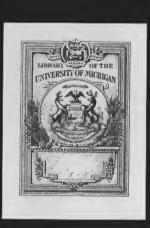


# Globus







## Globus.

LXIV. Band.

## Globus.

Beitschrift für Länder- und Völkerkunde.

Begründet 1862 von Rarl Andree.

Berausgegeben von

Richard Andree.

Bierundfegezigfter Banb.

**Braun f dy weig,** Drud und Berlag von Friedrich Bieweg und Sohn. 1893. 

## Inbaltsverzeichnis des LXIV. Bandes.

#### Europa.

G. U FO P G.

Zuifsiab und Öfterzich - Ungarn.

R. fl. Ra ind., Chirecthich Cippewarr 48, Ruift Bilm ard über den
niedebeutigen Stamm 52. G. Grein,

Zus Auchtolembern. Mit Rarte 72.
Gieger, Zer Boberlieusbing dei 10.
bild. 95. Ult., Zie bilmsich Sern
glichgerung des Richtgehieges. Mit
bild. 95. Ult., Zie bilmsich Sern
glichgerung des Richtgehieges. Mit
bild. 10. 21. Frauf. Zutischenbt
ebemaige Gichmedler 133. Kraus,

Kröftjung un Zoliner in Müchen

Tas Dechfinmert Giments. Mit

Das Dechfinmert Giments. Abbilb. 174. Sanfen, Limes Cago, nicus. Dit Rarte 178. Erebner über nicus. Mil Rarie 178. Erebner über Migen 200. Fran g. kraus, Fran-pflich Oblictiotigung im blererichtischen Aufrie 270. Sergielicherung ber Tamus Tünen ber pommerichen Infeln. Mit Rarten 237. Opin erf. Die Rationalistischen im persüblichen Staate 285. Vollender im gerublichen Staate 285. Vollender im Bernelle 1860 im Der Weblik 287. Die Bederbelben an der Difter 300. Kraus, Martels Hobilen dehten im Rafia 300. Die Tuchter Oribe 282. Schaft 191 eiß. Micher-der 283. Schaft 191 eiß. Micher-367. Bur Ctatiftit ber Juben im Ronig-

reich Freigen 309.
Weighriannien, Rieberfaube, Befgien, Schweig und Stanbinnien. Die Bemohrte bet glotter 17. Aporabliens
Reifen in Minnb 30. hanten, Die
Berten in Minnb 40. hanten in der
Berten in der Stanbien der
Lieber in der Minnb 40.
Der englijde Get Blichermere 209.
There obhien, Berfdungsterle auf 34.
auch 1893 301. hanten, Er Tradenteigung bei Lemmeljerbes (Seeland)
Berten der Minnbergen in 16. Juhr
Bundert 300. Mitmerchen in 16. Juhr
Bundert 300. Mitmerchen in 16. Juhr

bunbert 380.

Frankreich, Italien, Spanien und Bor-ingal. Die Cagots in Bearn. Mit Abbild. 14. Delebecques Untersuchung nobile. 14. Lete verque's unterzingung frangofischer Seen 36. Die Leichengrube von Bougeia's 68. Eine neue Karte des alten Ram 212. Joeft, Chinefische Rolonie bei Gibraltar 312.

Kotonie dei Bilbattar 312. Europäifches Aufland und die Baltan-halbinfel. Hinnifches hungerbrot 51. Der gandel der Cyfladen 132. Botts-namen der Aumanen 132. Burchner, Der Prafias Cee in Mafebonien 311. Steffens, Die Fifderei ber Uralfoigten 399.

## Mfien.

Borberaffen, Jran und Arabien. Er. 28. Beld, Unterjudungen und Reifen in Transfaulaffen, Doch Armenien und Rurbiftan 158 ft. Albu, Ein Bejuch in Bigutun. Mit Abbild. 169 ft.

D. Frauberger, Die Ernte in Cupern. Mit Abbitb. 191. Erbeben in Balub-diftan 204. Der Wijent im Raudigus 213. Frauberger, Die Töhlerte in Cupern. Wil Abbitb. 225. A. v. Eriblig, Paftucons Besteigung bes Schach Togh. Mit Aarten und Abbitb. 285 ft. Aum frangs Meilestarte ben Verktein.

203 f. urm prongs Melieffarte ban Baldfina 268. Ra um ann s anato-lidies Reifewert. Mit Abbith. 904. Bent 8 Reife nach hoboamout 352. Afatifches Rufland. Der nordliche See-weg nach Sibrien 199. Schifcheft auf ben fibrifchen Billfen und Seen 131. 

Einverleibung von Tidilas in Britifd-Indien 131. Die indifde Lanbesauf-nahme 1892 184, Dart, Indien als nahme 11892 1184. Hart, Indien als Urfprungsland der Agolera 2221. Schause, Gin Festmahl beim Legier von Ladol 248. Aeplehd, Der Kampj um das Ruhjsslachten in Indien 266. Die Schaugersteine Indiens 293. Fieber, Chimin und Post in Indien 383. Die trübeste Gehöchte Kallutad 384. Wodi, Die Leichengebräuche der Parfen. Mit Allen 394. Blan 394.

Plan 394. Sinterindien. Ronfet, Ein malaiischer Bericht über die Djatun der Halbinfel Malatta 53. Grenzverschiedungen auf der hinterindischen Halbinfel 83. Seibel, Die 2Ba-Stamme in Birma 368.

Jubonefien u. Philippinen. F. Btumen : tritt. Die Alongaten auf Lugon 165. Portugiefiich Timor 220. Befteigung bes Bultans Mmu auf Groft Canai 267. Buttitafers Reife nach Barneo 268.

208. Koten und Jepon. Potanins Expedition nach Sechichnen. Neife durch die Wengelei 15. 367. Berbindung von Runff und Befeit in Japan 16. A. Frige, Ein Beluch bei den Aine. Mit Abdib. 41. Die Telgraphen in China 68. Radloffs Unterjuchung des

Ordonbedens 69. Berbreitung ber beutichen Sprache bei ben Argten Japans 100. Maulefelgucht in Bunnan 152. Ausbreitung bes Chriftentums in Japan 204. Die tibetanifden Foridungen bon Gri Carat Chanbra Das 297. Die dinefifche Ceilenfteininbuftrie 316. Dabn, Brum-Grichimailos Foridungen in Turfan 338.

## Mfrita.

Norbafrifa und die Sahara. 20, Ro-bell, Die fremidfierung ber Rabuten 13. Merys Reife ju ben Tuneg Asbjer 47. B. Ferri über hochzeits brauche im Riff (Marollo) 49. Dre öfliche Bufte von Agopten 109.

Senegambien und Rigerlande, Maiftres Reife vom Congo jum Riger. Dit Rarte 31.

Obergninen und Ramerun. Denidenvergeinen und Namerun. Meniden-ichabel als Trinfichate im Togotand 52, Spactes Reife in Sublamerun 67. Rlings Reife im hinterlande von Togo 67. Beologie von Sierra Leane 84. Riger: füfterSchutgebiet 84. Ctettens Erpe: bition in das hinterland von Kamerun 235. 332. Sanatorium Aburi, Gold-fufte 283. Grengregelung in Ramerun 400

Riebergninen, Congoftnat, Bortugiefifch-Beftefrite. Rannibatismus in Fran-36fijd Congoland 183. Francquis Erforidung bes Doeroices 204. Frobes nius, Die Genfterthuren im Cango: beden, Dit Abbilb. 326. Barminters Befahrung bes Djuma 352. Francquis Erforidung bes Luglaba. Dit Rarte

Subafrita. Beira in Portugiefiich : Dft-afrila 51. A. Ceibel, Botter und Sprachen in Deutsch : Submeftafrita 77. Ruinen von Simbabje 131. Ewagiland 132. Bolferpinchologifches über bie 132. Völferpluchologisches über bie Mysiahner 235. Tie Veitradhun 332. Die Gebeleber von Transwad 349. Die Wussen im Machanatam 352. Förster, Der Swahlandvertrag 399. Dietert. Auffestinien, Richande. R. M. a. heer, Der Bullan Espan und heine "Ohlendwohrer 17. Die Erprediktion. D. Hohnels und Generale 20.229, S.3. Zeauset Erferköhmen die Auffestige

Fromms Grforidung bes Rufibji-fluffes 83. Gruft Bebges Reife im fibmeftliden llagnba 130. Bumitlert Erforidung bes Livingftanegebirges 167. Bur alten Geparaphie Athiapiens 183. Reumanns gaalogijde Reife in Teutid: Cftafrifa 184. Gregorys Befleigung bes Renia 204. Bottegos Expedition verna 294. Bottegos Expedition in die Galla: und Somallander 234. Brig Forfter, Ter neue Friedens-vertrag in Uganda. Mil Karte 292. Gregory, über die Geologie Chafrifas

Dabagaotar und benachbarte Infeln. Boelhlows Reife im nordweftlichen Mabagastar 151. Goege, Befuch ber Albabra - Infein 213. Riefentemuribe von Mabagastar 384.

## Amerita.

Britisch Nordamerita u. Massla. Tofii, Rlinia und Naterdamertuge in Alassla 15. Forschungsreien in Kanada 36. serpeditionen im Plusagebete 51. Bisiska i propositionen im Plusagebete 51. Bisiska i propositionen im Plusagebete 51. Bisiska i propositionen im Pismeer III. Die Koblenische der Annouver-Aniel 300. Preise für Renchenkeiche im Britische im Britis

Sercinigle Staaten. Die Geleicher be-Bereinigele Gladen. Mit Whöle, und Aarten 26 ff. Erc Crisname hobeben 26. Ruebliumg des Sellenjefe in Kalitorini 167. Selejtend, Medalingen. Mit Mobild, 176. Battutides 60s in den Minnefelos 208. Außebreitung von Saljoia kali in Minnefela 382. Tilltmann, flodiffe Kalber im Pfelowfenehert. Mit Webild. 2005. Mertle u. Mittelamerife. B. Capper.

Mexifo u Mittelamerifa. R. Sapper, Die Bultane von Gwatemala, 1818 Karte 1 ff. Creffons Expedition gut Existendung der Magaalterlömer 68. Unterludung des Pils von Origada 152. Sapper über die Erhaltung mittelameritanlicher Nilertömer 284.

Weftindien n. gerftrente Infeln. Agaffis, ilber die Entstehung der Bahamas 20. Die Infel Aruba 220. Folgen der Eltavenemancipation auf Cuba 284.

Sabamerita. R. Anbree, Die Ruinen-ftatte bon Tiahuanaco. Mit Abbilb. 5. 29. Joeft, Uber Guapana 18. Mojesflabt in Argentinien 20. Ausbruch bes Calbuco in Chile 36. 100. Arana, Die Edifibarteit bes Bilcomane 37 ff. Dubner, Iquilos und die Rauffqul-fammler am Amazonenftrom. Mit Abbild. 101 ff. Die Glodenfeine von Juan Fernandez 116. Pegold, Regen, Pflanzendede und Besiedelung der tropis ichen Anben 164. Ten Rales For-180. Runne, Der Stamm ber Urus in Bolivia 219. A. D. Sumbolbts Berjolgung in Brafilien 233. Die Ramen . Guapana" und "Roucoupenne" 231. Alter bes Tabafrauchens in Gub: amerita 235. Bismard als Beiliger im Gran Chaco 236. Celer, Die Cuime bana und ihre Rachbarn. Dit Abbilb. 242. Fond, Aber bie Steinzeit Chiles Teutich : brafilianifche Erpedition in bas Innere Brafitiens 268, foridungereifen im füblichen Chile 378.

#### Muftralien.

Das Aefiland. Lindiays Aarte von Inneraufinatien 38t. Tas große auftralidie Barrieriff 99. Wiefer, Werenderung der aufralikten flora niert bem Einflusse der Beffeelung 1500, Boolthips Turchgurerung von Aufralien 205. Japonische Autwanderung nach Muftraltien 300.

Die Justelle Statistät von Britisfo-Ren-Gwunen il. E voll's Richtgebruch (160. Gegenwärtige Logg Tabeitis 11.6. Bollmer, Sie ben Gegenfelingen ber Sonlower, Sie ben Gegenfelingen ber Sonlower, Bei ben Gegenfallen in Sie Markedmind 168. Mandbatte von Nacist Willedenstand 182. Venu Aufnahme ber Northalfe von Neu-Kommern 219. Gereng wissischen Niebertämpisch um Britisfo-Neugatura 222. Pritisfor Bestigergreijung der füblichen Calomo, Infeln 282. Riillte, Dagens Reisen auf den Reuen Debriden. Mit Abbild, 337 ff. Juftande auf den Marquefas

## polargebiete.

Naris ner Madvedarerpolition 20.

Rolfenius um Vigetings bestellenbergie Gr. 2883. Gefallenbergie Gr. 2883. Gefallen Steje nen Konspischer Gr. 2883. Gefallen Steje nen Konspischer Gr. 2883. Gefallen Steje ner Mandre noch 2884. Gepolition par Mandre noch 2884. Gepolition ber "Wonde" noch 2884. Gepolition ber "Wonde" noch 2884. Gepolition ber "Wonde" noch 2884. Gepolition ber Greibergen 102. Rabel führer Greibergen 102. Die Geboldert ber Zunter Beliffsigiger 313. Garbes 2884. Gem Anthon 2884. Gem Anthon 2884. Gem Greis Greibergen 102. Gem 2884. Gem Greis Greibergen 102. Gem 2884. Gem Stefen Mandred Leine Greis Grei

## bpbrographie. Oceane.

Delebecques Unferiuchung fronzösischen 36. Setromfauf der mittleren Sont 50 und 16 und

## Meteorologie und Geophpfit.

Tojji, Alima von Alaska 18. Hertmullerwollen 115. Expedition jur Befinmung ber Lage bes magnelighen Norbyols 131. Belgius, über Eiterne und moderne Melecoologie 202. Scholl, über bie Eiterne bes iropifchen Andiichen Ceans. Wit Tanklungen 2019 Tie Schwanfungen in der geographischen Breite 2020.

## Geologie.

Grobusty, Titubieler antheopeier Mit own den 13. Agailt, iber bie delithe Entlichung ber Kehamas 20. Ausberuch des Galbuer in Ghle 26. 100. Die Geldleche der Vereinflichen 100. Geldleche der Geldleche der Vereinfliche der Vereinfliche der Vereinfliche der Vereinfliche der Vereinflicht ist. Geldleche der Vereinfliche der Vereinfliche von Juna Fernande 11. Die Vereinfliche von Juna Fernande 11. Die Geldleche 100. Die Vereinfliche von Juna Fernande 11. Die Vereinfliche 20. Die Vereinfliche von Juna 11. Die Vereinfliche von Juna 11. Die Vereinfliche von Juna 11. Die Vereinflichung 2014. Die Erichtellenger von Sachalt 230. Die Geld, Weber aus von Vereinflichung 2014. Vereinflichen Luct lätzeichung 2014. Die Vereinflichung 2014. Die Vereinflichen und Vereinflich und Vereinflichen und Vereinflichen und Vereinflichen und Vereinflichen und Vereinflichen u

Bancouperinfel 300. Rraus, Martels Doblenjahrtin in Rrain 300. Der Streit um bie Bilbung ber Roralleninfeln 331. Die Golbfelber Erans, nagts 349.

## Botanit und Soologie.

Ziergegaublie bet "Innbermohurnben Wilthelfens "S. Werbelfensinder Bullet St. Lendbillerbe Wacht ber Mangrown St. Jogen bet Zielfelige 132.
R unt t. Zentidsinds ehnnlige Gigengrown St. Jogen bet Zielfelige 132.
R unt t. Zentidsinds ehnnlige Gigenber auftralitien floten unter ben Ginfluffe bet Befiedelung 150. Mentfelfund im Jihaman 152. Mies Berfommen ber Manherstuf in Nerbelfeld
jude in Jihaman 152. Mies Berfommen ber Manherstuf in Nerbelfeld
jude in Berfommen ber Manherstuf in Nerbelfeld
jude Reit, im Nerbenreite 332. Tie
fontere von Kauften 332. Tie
finnt in Nerbenreite 332. Tie
finnt in Nerbenreite
gegen der der der der
gegen der der
gegen der der
gegen der der
gegen der
gegen

## Urgeididte.

Rephrii aus Krister 19. Cartailhoes Werl über die Rithausten Prolecten. Mit Mobile, 74. Ausbe aus der Alleien. Mit Mobile, 74. Ausbe aus der älleien. Mit Mobile, 74. Ausbe aus der älleien. Mit Mobile, 74. Ausbe aus der Alleien. Mit Mobile, 74. Ausbergeit 19. Geraden der Menglen im Ausrella. Mit Mobile, Tere Eireit um den palaeitistischen Mit Mobile, freuerkeinungfregen und Alleien Mit Mobile, freuerkeinungfregen und Ausbergeit im Au

## Anthropologie und Ethnographie.

Robelt, Die Frangofierung ber Rabylen 13. Die Cagote in Bearn 14. Aufbropologie ber Bewohner ber Far : Der 17. G. Emmidt, Das Webbawert von P. und &. Carafin 21. F. Ctarr, Rordameritanifce Anthropologen. Mit Ab-bild, 23. A. Frige, Gin Bejuch bei ben Aino. Mit Abbild, 41, Dochgeitsgebrauche im Riff (Marotto) 49. Rontel, Die Djatun ber Malairichen Salbinfel 53. A. Geibel, Böller und Spracin in Deutid Elloweftairite 77. Mubree. Spielgeugparallelen. Dil Abbild. 111. Griragen pon Echmergen bei Anbiern 116. Oppel, Bermehrung ber Guropare im rufficen Affen 142. Blumen-trill, Die Ilongoten auf Lucon 165. Steffens. Mebaillonbilbniffe Indianerbauptlingen. Mit Abbilb. 176. Sofer, Anthropologie Dei aund Bort bicaner 179. M. Caberlandi, Aber Frauenwaffen 185. Eina Grau-berger, Anglentoje Retgeflechte, ethnographijd betrachtet. Mit Abbild. 194. Runne, Der Stamm ber Ilrus in Polivia 219. Celer, Die Quimbaya und ibre Radharn. Mit Abbild. 242. Der aufrechte Gang bes Menichen und feine Gebirnentwidelung 281. Lubers. Die Galfdungen ethnographijder Gegen: ftanbe 295. Die Baubermufter ber

Crong Zemang 222. Greerpumper Walsten 223. Wright 123 February 224 Cappung. Dir Musler bare den Arte Manne 124. Revolen ins. Die Renfertüren im Gangebeden. Mit Möbli. 226. Acceb. Tas Beharinnischen im Uiste ber Webnitrenspelle 2028. 3 are Else Mill der Ausen im Versige 225. S. D. Ed eut euf 3 prolument bei der Mehrinnische 125. S. D. Ed euf 25 prolument ber die Musler 225. Mit Mobil. 222 mit der Der Gebrindische 225. Mobil. Die Kalen 2014. Die State 225. Mobil. Die Kalen 2014.

## Voltstunde (Solflore).

2). n. Blistodi, Rosmognijche Sagen ber Weisfen [33. Gebajter, Der arabijche Oeld Antor in ber geographijden Komenflatur Ch. Rainbl, Aus bem Bollfajlauben ber Matenen in bedigier 28. Mannen, Neuer Beitrag 117. Ar auß, Bogelovier in ber Balfsmeijin 122. J. Woorus, Bermenbung joffiter Sichgaben. Mit Abbild. 222. Die Cremaentil ber Jonnafen 223. Geiblig, Mochaficher Weitersche Deutschaft und Schafter Schreiben beginn und Landbau 2022. Englische Knibertehen in [53. ackenbert 2029.

## Spradlides.

Die Montutliprocht 19. R. Seibel, Die Spacken in Leutigle-Elbemeffarita II. Die nationale Gefeit ber Magher in 1908. Serbeitung ber beutigen Grache bei ben Argien Inganns 100. Bottsmann ber Mummen 122. Paraltigie Bortigung ber influmigfen Jendere Der Liebe im Berna 188. Die iber in Berna 188. Die

## Biographicen. Metrologe.

Rarl Semper † 19. J. Starr, Nordameritanische Aufrenderen, Nit Wildniffen 22. Friedrich Marthe † 67. John Nart † 13. d. Narge † 219. Verte † 23. – Verte † Herre, Das verte 1931. – Verte † 1985. – Verte verte fürm Baides 2055. Kang † 2088. Redolsjin † 2088. – Etar † 2009. 208. – Sunth † 2089. – Barnet † 381.

## Dertebrsmeien.

Die Telegraphen in China 68. Schiffahrt auf ben fibieifden Fluffen und Geen 131. Die Beirabahn 332. Gifenbahnen in Auflich Affen 384.

#### Karten.

R. Sapper, Rectuffigir von Süb-Gustermala 1: 130009. Convections pur Mr. 1. Mai fire's Krije von Geweitige pur Nr. 1. Mai fire's Krije von Geweitige pur Nijer 22. Tie Erienfohlenablagerungen in England, Schoffland, October 1984 (March 1984), Auftrick 198

ftan 257. Ter Ser Tichitiv 256t. Scher matithe Tarftellung von Chiftonen des Indidjen Cecans 262. Paftuchow, Gipfel des Schach-Dagh 271. Die religiöte Cinteilung von Ugandva 292. Dab Hinterland von Angora 1. 750000 294. Ter Lauf des Lualada nach Francaui

### Abbildungen.

Chotter und Morane bei Enropa. Biberach 26. Aus dem alten Delta bei ilbertingen 27. Gletichertopf auf bem Ablerfels bes Riefengebirges 121. Die Chartenipit 175. Lechufer bei Lands. Marttplat von Landsberg berg 288. Marttplat von Landsberg 289. Das Baperthor in Landsberg 280 Mfien. Japanijche Beichnungen mit Bebichten 16. Abbilbungen von Aino von der Infel Bejo 41 bis 45. Danbiattowierungen ber Aino 46. Aino Grab 42. Bonongtypen (Annam) 137. Dichiponutgrypen (unnam) 137. 2 legi-railtriger (Unnam) 138. Gemeinde-haus der Bahnar (Unnam) 139. Be-gröbniskätte der Radie (Unnam) 140. Begröbniskätte der Bahnar (Unnam) 158. Webenbe Raifrau (Munam) 150. pallijabierter Dorjeingang (Annam) 159. Taiboi-Topen (Annam) 159. Junges Rha: Chepaar (Annam) 160. Waffer: argai egepaar (annam) 1601. Aere Za mit framilie (Annam) 161. Pare Zaa mit Familie (Annam) 161. Daus des Me-Sao 162. Der Berg Bigutun in Per-fien 172. Retief der Infarit von Bi-gutun, Perfien 189. Deeldbeenen und Deeichichlitten auf Cypern 192. Roens ipricher und Betreibemuble auf Cypern 193. Figuren aus ben Grotten von Taghe Boftan (4 Abbild.) 206 bis 211. Die Topiecei auf Cypern (3 Abbild.) Die Tohjerei all Chipten (3 Mbblib.)
227, 189 227, Rurulh, des Schiffe Tori
im Raufalus 227, Ginnohner von
Raufalus 227, Ginnohner von
Raufalus 228, Der Miffen Zagh im
Raufalus 228, Aufgang jur Frite
Gwallor (Auben) 221, Aufgang jur Frite
Gwallor (Auben) 221, Aufmenendorf
Topatla (Aleinaften) 221, Turfinerendorf
vontie zu Antos (Karien) 2325, Guge
von Raifart (Aleinaften) 2227, Guge
von maju Lyat Det Decende (Rlemafien) 308. Binterwald bei Irlutst 220. Auficht von Riachta 321. Racawanierei von Riachta 324. Giljatijche Commerjurte 372. Commergelt ber Croticen 372, Gitjalijdes Mufter auf Bielenrinde 373. Geigariges Mujer auf Betenernes 213. Commerbut der Giljafen 324. Obren-wäemer der Giljafen 390. Giljafen in Winterliedung 391. 3192. Golde in Commerfiedung 393. 310a und Durch-jchnitt eines Turms des Schweigens

Americk. The Monocitisther non Alt. Redwan & Loquilitistus be Monocitisther with Monocitisther som Wickschapen Z. Geftlägelich gieze von Alf-Kapana E. Geftlägelich gieze von Alf-Kapana E. Bobelingsrunde von Altendamie Z. Bibliote Z. Bernstein auf der Schafflich auf Z. Bernstein auf Z. Geftläger des Monocitistes der Alle der Schafflicher 183. Neuen Leite der Monocitist der Monocitistes der Monoc

Woming 12d. Medaillonbildniffe von Indianethäuptlingen 177. Berfrinceter Waldb im Pellonftoner-Part 218. Geab-ichachte der Cuimbaya in Colombien 213. Golofiguren der Cuimbaya 244 bis 246.

Muftralien und Oceanien. Frau von der Infel Tanna 338. Pflangungen der Eingeborenen auf Tanna 339. Acommelbäume auf ven Reu Oederiden 340. Anfledt von der Infel Walticelo 327. Eingeborener vom Walticelo 368. Ingepren von Walticelo 368. Ungefren von Malticelo 368. Tengefren von Malticelo 369.

grau von Malltold AM. Bibniffe, F. M. Howell, Chrus Thomas, G. Mallery, Owen Toriey 24, 28. Mathews, Th. Willion, Cit's Walon, B. Frenks 25. F. W. Puttnam, C. Starr 26. Karin Pacaste, Karellige Muntenlängerin 117. Friedrich Simony

Anthropologie, Ethnogeaphie und Ur-gefchichte. Finger einer Cagote aus Bearn 14. Eppen von Aino 41 bis 45. Dandtattowierung ber Aino 46. Aino Beab 47. Durchichnitt und Geundrif eines Rau von Menocea 25. Bronzering von Majorca Zit. Irbene Baje von Menorca Zi. Durchichnitt burch ben Delawarefluß bei Teenton, Palaolithifde Berate von Mabis onville und Rem Comeestown 108. Gleticheetereaffe von Rem Comeistown 109. Spielzeug aus Altägppten, bon ben Ainos und Jafuten 111. Ponong und Bahnar aus Annam 137 und 138. Bemeindehaus und Begrabnisftatte ber Bahnar in Unnam 139 und 141. Begrabnisftatte ber Rabe in Annam 140. Dausbauten und Eppen ber milben tamme Annams 158, 162, Debaillonbilbniffe von Indianerhauptlingen 177. Anotenloje Rengeflechte 195. Echlog aus foffilen Lepidotuszabnen 232. Beabchachte und Bolbfigueen ber Quimbana in Colombien 243 bis 246. Hitte mit Fenfterhur im Congobeden 327. Frau von der Infel Tanna 338. Trommelbaume von ben Reu Debriben 340. Gingeborene von Mallicolo (Reu De briden) 358 bis 360. Sommerwohnungen ber Giljaten und Orotichen 372. Gilg-liche Mufter auf Birtenrinde 373. Gil-jaten 391. 392. Golde 393.

## Büderidau.

Achelis, Entwidelung ber Ehe 182, v. Andrian, Wetterzanber Der Altaier. Aedouiu: Dumaget, Voyage en France 313,

Arnous, Rorea 113. Bangert, Die Sachfengrenze an ber Trave

Bartels, Medizin der Ratuevöller 323. Bahian, Der Buddhismus 5th Bäbedee, Boedameeila 18. Bergemann, Autheopophagie 114. Berger, Eedunde der Geichen 181. Plafius. Edizme und moderne Meleoco-

logie 202.
Boas, Kwakintl Language 19.
Bradebuld, Bergwerfe Argentiniens 19.
Budmann, Bercebungsgefete 112.
Gartailhac, Monuments primitifs des Baleares 74.

Baleares 74. 
Kertifer, Impressions coloniales 251. 
Kprhjodyost, H Horang Mung 311. 
Goofs' Journal during his first Yoyage

Crebner, Rügen 2023. Dent, Jochtouren 11.2. Deville, Géographis commerciale 250. Du Bois-Reymond, Maupertuis 182.

Dupent, Mines d'or de l'Afrique 349. Ethnologifche Mitteilungen aus Ungarn 82 Belir und Lent, Geologie bon Merito 214.

Giider, 3talien 114. Beognoftifche Ratte von Württemberg 113. Oitocod, Ancient Burial Mounds of

Ooughton, Language of the Chine 168.

Spooff, Transchefrus Navoger 200.
Auch, Stiburn in arabidom keiferu 183.
Auch, Giburn in arabidom keiferu 183.
Auch, Giburn in arabidom keiferu 183.
Auch, Giburn in Turo Impirez Med 181.
Auch, All Karnell 200.
Auch in Auch Lowl, Felsarten 382. Martin, Feuerlanber 115 Middenborf, Beru 382. Raumann, Bom Golbenen horn gu ben Quellen bes Euphrat 304.

Reobius, Parasken runot 117. Reumann, Kordafrifa nach Derobot 183. Chnefalich:Richter, Appros 381. Paulitighte, Ethnographie Kordoftafrifas

Benta, Beimat ber Germanen 217. Petta, Heimal ver Germanen 217. Bost, Eihnologische Jurispruben 215. v. Nichthofen: Hesische Untwicklung 113. Romanes, Geistige Entwicklung 113. Runge, Auhrsteinschlenbeden 72.

Sungt, Walthfreifelpfentder 72.

Graftin, Tr. Sarvess wen Gepton 21.

Eablik Reit, The Greet Harrier Reel 19.

Edged, Problemes geographiques 501.

Edged, Problemes geographiques 501.

Edged, Problemes geographiques 501.

Edged, Problemes geographiques 501.

Edged, Problemes 471.

Edgedberg, Septidipter Per benighen Stationalgetiulis 210.

Edgedberg, Problemes 228.

Edgedberg, Septidipter Per benighen Stationalgetiulis 210.

Edgedberg, Septidipter Special South

Edgedberg, Septidipter Special South

Edgedberg, Septidipter Special South

Edgedberg, Septidipter Special South

Edgedberg, Septidipter Special Specia

Erlous, Travel in South East Africa

Simony, Das Dachfteingebiet 174. Stephens, Mabor 217. Stevenson, Islands Nights 115.

Stubel und Uhle, Ruinenftatte von Tiahuanaca 5. Swod statistitchetskich sakawsskawo

Kraja 251. Uchtomelii, Orientreile bes ruffifden Thronfolgers 293.

Bita Saffan, Emin Bajcha 50. 313. Batther, Allgemeine Meereslunde 82. Weltlarte, Deutiche 318. Beftermarl, Beichichte ber Che 216.

## Mitarbeiter (Band LXIV).

Adelis, Th. Dr. phil. Bremen.
Albu, A., Sanitatival, Brimen.
Andrew, M., Tr. phil. Gruinschweig.
Pfel. 28., Zr. phil. Green.
Blamentiti, H., Bro. Primeria.
Blamentiti, B., Bro. Primeria.
Bringher, K., Er. phil. America.
Bright, B., Tr. phil. Dr. phil. Bright.
Bright, B., Bro. an der Uniberfität
Mertikandi.

De L'apouge, G., Brof., Rennes. Münden.

Frauberger, D., Mujeumsbireftor, Duffel-Frauberger, Tina, Duffelborf. Frige, A., Dr. phil., Privatbozent, Freis burg i. B.

Frobenius, L. B., Bremen. Boege , E., Er. phil. , Greifsmald , Bota-Boldziber, 3., Dr. phil., Budapeft. Gradowsty, F., Alfiftent am naturhiftor. Rufeum in Braunichweig.

Multeum in Brauntsmeig. Darmfabt.
Grein, G., Viriantdogent, Darmfabt.
H., Privantdogent, Wien.
Daber(andt), M., Privantdogent, Wien.
Dahn, G., Profestoffer, Tillis.
Danlen, M., Dr., Oberlichter in Cloeblee.
Deinede, M., Edutsfilter, Bertlin.
D. Dollen, B., Cochabamba.
Doops, B., Vefter, Tübingen.
Hofter, B., Daufmann, Miela.

Jacob, G., Privatbogent, Greifswald, Raindl, R. F., Tr. phil., Czernowig, Rlittle, M., Cherlehrer, Frantfurt a. C. Rloss, Prof., Praunifaveig, Robelt, Tr. phil., Schwanheim. Mrabmer, Generalmajor s. D., Wernigerobe. Rramer, Generalmajor 3. D., Beringerobe. Rraus, F., Reg., Ral, Wien. Rraufe, G. D. L., Marineftabbarzt, Riel. Rraufe, F. S., Dr., phil., Wien. Leder, D., Entomolog, Jauernig. Lübers, G. W., Direftor des Mujeums

für Böllerfunde, Damburg. Raller, &., Brof. an ber Univerfitat

Ruller, 28. M., Prof. an ber Univerfitat Philadelphia,
Cppel, A., Drof. an ber Universität
Philadelphia,
Cppel, A., Dr. phil., Oberlehrer, Bremen,
Partifo, J., Prof. an ber Universität
Preslau.

Begold, 28., Dr. phil., Oberlehrer, Braunichweig. Replot, D., Dr. phil., London, Rhamm, R., Privatgelehrter, Braunfcweig. D. Ronfel, B. S., Leiden. Roth, E., Bibliotheleuftos, Dalle a. S.

1, Rontel, B. S., Leiben. Roth, E., Bibliothelcuftos, Qalle a. S. Bapper, R., Or. phil., Geolog, Coban. Samidi, E., Prol. an ber Universität

Beipzig. 5 drift ... 3., Tr. pbit., Meteredogiiches Chierasterium, Vetsbam.
Schulterie, F. S., Dr. pbit., Manden.
Schulterie, F. S., Dr. pbit., Manden.
Schot, A., Schonisfiretat, Merlin.
Schot, O., Cherichter, Berlin.
Schot, O., Cherichter, Berlin.
Schot, O., Cherichter, Berlin.
Schot, O., Dobl., Singling Verlin.
Suger, N., Tr. pbit., Wirn.
Spane, R. D., Wijfienen, V. d., Mahol.
Strick, O., Opmbuta.
Strick, O., Opmbuta.
Strick, D., Dopmbuta.
Str ichweig. v. Blislodi, D., Dr. phil., Bubapeft.

## Drudfebler im LXIV, Bande.

Erite	18,	Spalte	2,	Beile	5	on.	oben	lies	alter ftatt all	er.	Seite	<u>113,</u>	Spalte	<u>1,</u>	Beile	13	bon	oben	lies	banad	Rati	ben-
77	22,							_	For dungen.			113,		į,	2	18		,	,	aber fte	tt eber	n.
	22.	25	2,		39		oben		umgegrägte umgezeugte.	flatt		208,		1/2	2	45 12		unten	ilt	aber ftat "vergl.	Abbit	b. 6"
	22.	29	2,	,	2	, 1	ınten	2	Rutapparat	flati	-	219	-	,		16				Ju ftrei	den	
	23,		2,	,	6		oben		Pottulat Hat	Re:	=	251, 295, 309,	2	ŗ	-	27	,	oben	ift	696 405	ju ftr	eichen.
-	30	unten i	n de	r Ta	belle	lies	Bruf	tum	ang von R. C	apper	2	309,		ż		23	. 1	anten	1105	Beintr	ftern	tatt
							21	idyt	68, fonbern 7	8 cm.										Weinre	tern.	

Bd. LXIV.

blobus

Mr. 1.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

Rarl Mnbree.

Sänder-und Völkerkunde.

Richard Andree.

Drud und Verlag von Priedrich Vieweg & Soon.

Braunichweig.

3ahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Breife von 12 Mart fur ben Band ju begieben,

1893.

## Die Vultane der Republit Guatemala.

Don Dr. Karl Sapper. Coban.

(Biergu eine Karte.)

Bulfan von 3pala 1630 m.

Dalig batten mich auf meinen Wanderungen in verfeibenen Gebieten Gustemalas die schonen Gestalten ber
ashtreiden Tulfane zu einem Bestude beraußesserbert und is
länger es anstand, ebe ich dem Buniche meines herzens
Folge seifelte nonnte, beste bläfferte wurde auch meine Schn
inch, biefe berrichen Berge näher seunen zu sernen; als ich
im Januar 1892 auf einer Reite im sübsflichen Gunatemal
in die Räse eines Bullanes fam, beschloß ich baher alsbalb,
benstellen ausgänünden.

Der Bullan von Joala, welchem mein Befuch galt, ist ein verkähnisismäßig niedviger Berg, wedder fich inmitering effekterte Jocheme von etwa 800 m mittlerer Jöhe erbeft und nach meiner barometrischen Bertimmung eine Johe von 1630 m erreicht. Terbeben biete ber Berg eine sehr impolante Ericheimang burch die Schwen 1630 m erreicht. Terbeben biete ber Berg eine sehr impolante Ericheimang durch die Schwen wird der den micht ihr germ und seiner mitgen Van; dem middigen Kauter ainumt ein sehr regelmäßiger vonder See ein, bestem Stanfach etwa 1 km mist. Die Jünge des Bergeb sind selfenweise mit spärlichem Beaumwach meist Fichen ber wachsen, im übrigen aber abgefolgt und als Pierbenüche dem genaty, das und der einer Festiliste ber dange dem Knieben gewident. Die Umwallung bed Kraters nehmen scham Erichenschwe in den Erichen Baumwach genet ein den Erichen bei mit die Giden Erichenschwe im mödlichen Baumrieden Baumrieden führen Erichen Gehöme Erichenschwe im mödlichen Hum mödlichen Baumrieden Baumrieden

Wit befinden uns bier im Inneren der Republit Gundemale; die von den Werern kommenden Luftfrümungen, bereitst früher bes größen Teiles ihrer Truchtigleit berauch; früher des größen Teiles ihrer Truchtigleit berauch; nur auf den Bergiffmmen und an günftig gefegenen Löngen aufammenhängende Mührer, wöhrend in den tiefer liegenden Benen der Chorarter der Tegendion spepenhaft wird. Much am Juse des Multand vom Ipala beriett find eine Art Ertandstepen and, wo wichen dieren Dorngefrühp, Raften, Gredcentia-Bäumen und Großlichen allemhalben das schwarzs wuldnische Erfein zur Zese tritte.

Bom Dörichen Calpario (830 m) aus manberte ich am 26. Nanuar 1892 frub morgens mit einem inbignischen Begleiter bem Gufie bes Berges gu, mo wir gegen 9 Ubr morgens antamen; ohne Beg ftiegen wir bie fteil geneigten Sange binan und erreichten gegen 11 Ubr pormittage ben Bipfel bes Berges. Die Befteigung mar ftellenweife etwas mubiam, ba auf biefer Geite bee Berges wenig feftes Beftein aufteht und ber großere Teil bes Sanges aus loderer Miche gebilbet ift. Die Begetation, welche in regenreichen Begenben Buatemalas wegen ihrer Uppigfeit bem Bergfteiger binberlich wirb, bietet wenige hemmniffe, fount aber auch ben Banberer nicht gegen bie Strablen ber Sonne und fo bat mich benn bie fleine Tour manchen Schweiftropfen getoftet. Ber etwa, wie ich früher einmal, an einem iconen Mugufttage um bie Mittagegeit ben Michenfegel bee Befuv ju Guß erftiegen bat, wird fich gut in meine Lage verfeten

Die Musficht, welche fich mir auf bem Gipfel bes Berges barbot, war aber fo fcon und eigenartig, bag ich bie In: ftrengungen bes Unflieges raich vergaß und lange Beit in ftillem Erftaunen ben prachtigen Anblid genoß. Rorben bin allerbinge binberten bichte Bolten, Die über ben Bergfammen lagerten, Die Musficht vielfach; um fo reiner und iconer war aber ber Blid nach Beft und Gub, wo ein großer Teil von Gubgnatemala und Can Calvabor fich au ben Rufen bes Beichauers ausbehnt, mabrend pon Often ber etliche bobe Bergesbanpter ber Republit Sonburas berüberwinten. In friedlicher Stille lag bie weite Lanbichaft ba, ftille waren auch bie gablreichen unterirbifchen Effen, welche fich in mannigfach geformten, fconen Bulfanbergen verforvert baben, felbit ber rubelpfe Isaleo im naben Calpabor batte für ein Beilden feine Thatigfeit eingestellt, aber nur für furse Beit, baun ftiegen wieber machtige ichwarze Rauchwolfen aus feinem Schlunde bervor und erinnerten inmitten ber berrichenben Rube ber gefamten Ratur an bie Bewalten, welche bas Innere ber Erbe beberbergt. Stille aber unb ladend blidte and ber Liefe ber große See von Güija berauf, bessellen Ausbedauung und schon gesaltete User bie Algimertsamelt auf sich letten vonen dos Auge bed Beschauers mübe von bem Somnenglan; sich abwendet, sindet so n bem regelmäßig gesalteten Araterie mit seinen träumerisch vonstlen Böglern einen Ruchquund, welcher wieder Reize gang anderer Art in sich birgt und auße neue ben Beschauer fellen.

Endick rift ich mich von bem Janber lob, nedefen die prochoelle Anglich auf mich andsille, und trat dem heimeng an. Ich flies jum Kraterier (1480 m) himmter, besten Spicars sich flies jum kraterier (1480 m) himmter, besten Spicars sich mich auch auch eine Anglie dem Anglie d

Am nächfent Worgen trat ich derauf den Heimung nach den Geben an, wondte dere birdig meine Mugen und bem fehren Bullan gridd, der durch feine exponierte Bellung eine Auffalt wen is bervorregnenber Gigenart umb Schübkeit genstlert, und im Versen nachm ich mir felt vor, daß meine nachte Reife ben genstligten Bullanen gelten lötte, medde in langer Reife am Sübabfall ber Küftenforbilleren von Punatemala auftragen.

#### Zacauá 3990 m.

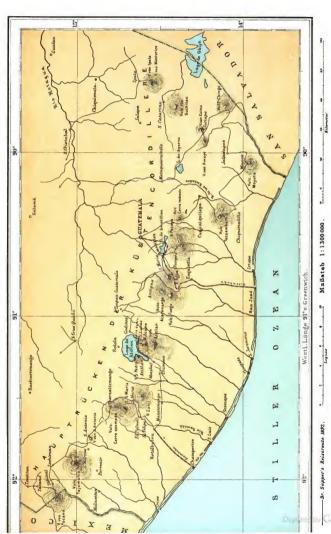
Am 14. Juni überfdrit ich den Nic Chiron (630 m.), erreichte am 15. Juni S. Miguel Uhpantan (1800 m.), om 20. S. Ernz, del Duide (2020 m.), am 23. Auchterbango (1880 m.) mid Spann draush ist Miste Gudmundunden (Sierra Madre von Guatemala) binanzuhtigen. Bon S. Hiedd (2370 m.) am 26. Juni) junn erfetennale auf deier Reife Nicht ist den Ausgele des Taonni mid Juni der Reifen der Mister Nicht ist den Reifen der Aufgele der Taonni mid von der Mister Bertal der Reifen der Aufgele der Reifen der Mister Mister der Mister Reifen der Mister der Mister Reifen der Mister der Mister

Mach vielten wir von € Pladel unferm Jiele nöher. Dier einen Von des vonderten wir nach E. Keber Necta (1550 m.), überschritten bei Tenjickillo ben Mis Schleiben von den Geschleiben der Ges

fanfter geneigter Grat mit mehreren Abfaben fich gegen bie Ruftentorbilleren bin erftredt.

Rura nach 10 Uhr vormittage batten mir bas Stabtden Tacaun (2380 m) erreicht, wo wir bis jum nächften Morgen verblieben, um une ju verproviantieren und einen Führer ju engagieren. Beibes gelang uns, freilich in nicht febr gufriedenftellenber Beife und mit großer Dabe, und in ber Morgenbammerung bes 1. Juli verließen wir mit unferm Gubrer, einem Golbaten, Die Stabt. Unfer Beg ftieg anfange fanft an und führte une gunachft burch Biefen, beren riefige Grasbilichel meine Bermunberung ermedten. Inbem wir bober auffteigen, nimmt bie Lanbichaft immer mehr alpinen Charafter an. Bir tommen (oberhalb 2700 m) an fteiler geneigte, mit Felebloden überfaete Bange, welche niedriger Rafen mit Moofen und fleinen Blumen bebedte; bann nimmt ben Bauberer lichter Dochwalb auf, beffen Beftanbe fich um größeren Teil aus langnabeligen Riefern. jum fleineren aus Tannen und etlichen wenigen Laubbaumen aufammenfeten: Baccineengebuich ober niebriger Rafen bebedt ben Boben im Schatten bes Balbes. In 3290 m Sobe erreichten wir ben Ramm eines im Salbfreis um ben Bulfan berumftreichenben Grate und ftiegen nun ju ber Ginfentung ab, in welcher bie lebte menfchliche Bobuftatte (Sacienbita 3000 m) fich befindet. Es find einige malerische gerftreute Indianerhatten inmitten von Bferbe, und Schafweiben, Rartoffel und Beigenfelbern. Ehe wir noch bie Butten von Bacienbita erreichten, war unfer famofer Gubrer fpurfos perichmunben; ich mar im Grunbe genommen frob. ben läftigen, lugenhaften Menichen los gu fein und machte mich mit meinen Indianern baran, eine Unterfunft ju fuchen. Da aber bie bort wohnenben Indianer fein Wort Spanifch und mir fein Bort ihrer (Dam:) Sprache verftanben, fo mar guter Rat tener und wir quartierten uns eben, ohne gu fragen, in einer armfeligen Schafbutte ein, wo wir wenigftens Schut por bem balb ausbrechenben Unmetter fanben. Den größten Teil bes Nachmittage und ber Racht bauerte bas Unmetter fort: balb gefellte fich auch beftiger Bind bingu und biefer mag nebft ber verbunnten Luft fculb baran getragen baben, bag ich in biefer Racht, fowie beim Unftieg am nachften Morgen etwas an Atembeschwerben litt; es ift bice bas einzige Dal, bag ich Spuren ber Bobenfrantheit an mir bemertte; bei ben fpateren Buttanbesteigungen habe ich nichts mehr bavon verfpurt, ba fich mein Organismus bereite beffer bem veranberten Inftbrud angevaft batte.

Mle ich am Dorgen bee 2. Juli erwachte, brach gerabe ber Tag an und fo raich als montich beenbete ich meine Borbereitungen, um in Begleitung eines meiner indiaufchen Erager ben Bulfantegel zu ersteigen. 3ch sablte bier wie bei allen folgenben Bergreifen die Bahl ber Schritte, nahm mit bem Rompaß ben jeweiligen Richtungewintel auf unb zeichnete bies alles nebft ber entsprechenben Sobentote (Die ich meinem Aneroid entnahm) auf, um an ber Sand biefer Aufzeichnungen bei ber Beimtehr wieber ben richtigen Beg finden ju tonnen, eine Methobe, Die fich auf meinen Reifen aufe beite bemabrte und mich manchmal por bem Feblgeben im Rebel bewahrt bat. 3ch batte gwar einen meiner Retchi-Indianer bei mir und ich mochte nicht verfaumen, bem ausgezeichneten Ortofinn und ber icharfen Beobachtungegabe meiner indianifden Begleiter Die vollfte Berechtigfeit wiberfahren gu laffen. Wie oft mar ich icon mit benfelben im Urwald umbergegangen und ftete batten fie mich, ba fie am Beimmeg fich gewiffe Mertmale einprägten, s. B. wie fpielenb einige Bweige ober Blatter ablnidten ober bergleichen, mit untrüglicher Giderbeit benfelben Beg gurudgeführt! Aber bas mar in ben regenfeuchten Walbern ihrer Beimat gemejen, Muf bobe Berge maren fie noch niemals gefommen; bort bot bie fparlichere und ihnen andem nicht vertraute Bege-



Kartenskizze von Süd-Guatemala.

nation minder gute Muchaltspurtte und andem berricht in tielden Scheindungen bluffig genung bichter Netch, undere bie beften Merthaufe bem Auge zu entzieben wermag. Mit Nebel aber mußten wir nus bei alten fünftigen Bergerien gelaßt unaden, denn wenn auch fast alle Zage in prächtiger Megelmäßigstel aggen 3 Ults vormittiges birte Zeblert aus ben Tabliern anlynteigen nus bie Errge einzuhüllen; in ber richen Machanitagsfunden bliegte bann ber Megen einzuleigen, um in ber ersten Stiffte ber Wacht wieder aufzuhören um für herre Seit is sowen.

Unter folden Umftanben bielt ich ce für geraten, mich bei meinen Bulfanbefteigungen nur auf mich allein gu verlaffen und ich freute mich, meine früber gefammelten Erfabrungen wieber einmal praftifch verwerten gu fonnen. Die Bergreifen, welche ich in ben Alpen gemacht, geboren gwar burchaus nicht an ben ichwierigeren; ba ich fie aber meift obne Führer, großenteils auch allein unternommen batte, fo babe ich mir boch eine gewiffe Gicherheit im Wegfinden und Unabhangigfeit von frember Bilfe erworben, mas mir bier ju Lanbe icon oft gu gute gefommen ift. 3ch weiß mobl, baft in beutiden Touriftenfreifen bas führerlofe Beben vielfach icharf verurteilt wird und fur viele Galle gewiß mit Recht, allein es ift anderfeite auch nicht su leugnen, baf ber Alleinganger gerabe beebalb, weil er nur auf feine eigene Rraft gestellt ift und mit feiner fremben Bilfe rechnen fann, viel genauer alle Schwierigfeiten und Befahren in ihrer richtigen Größe und Tragweite tennen lernt und baber nicht nur felbftanbiger und findiger, fondern gu guterlest auch vorsichtiger werben wirb, ale berjenige, welcher nur am Blingelband ber Gubrer bie Bergwelt burchgieht. Doch geung bavon!

Mm 2. Juli morgens 6 Uhr brach ich mit einem meiner indianifden Begleiter auf und ftieg obne Beg fteil aufwarte, bem oben ermannten Guboftgrat folgenb, beffen Gratgiufen wir nach linte umgingen. In 3100 m Sobe blieben bie lesten fleinen Getreibefelber gurud, in 3550 m bie letten Tannen, in 3630 m bie letten vereinzelten Laubbaume und ale wir nach 31/2 ftunbigem, von wenigen Rletterparticen unterbrochenem Steigen ben Bipfel bee Berges (3990 m) erreicht hatten, fo hatten wir auch die Region ber Riefern nub bamit bie Banungreuge überhaupt überfcbritten; außer Gras und einer gelben Romposite fant ich nur noch ein unferm Bacholber abnliches Bebuich auf bem Bipfel vor. Leiber entiprach weber bie Mueficht noch bie Geftaltung bes Bipfele meinen Erwartungen. Bir maren oben angelangt, ale ber Rebel bereite in feine Rechte getreten war und wenn wir auch vereinzelte weite Blide nach bem Juncren von Chiapas, nach ber Ruftenebene und ber Gubice gemannen. fo maren biefe Bilber boch ju febr abgeriffen, nin einen nachbaltigen Einbrud binterlaffen gu fonnen. Auch meine Soffnung, auf bem Gipfel bes riefenhaften Berges, ber unvermittelt aus ber pacififchen Ruftenebene auffteigt, aufebnliche Spuren noch fortbauernber pulfanifder Thatiafeit 1) ju finben. hatte mich grundlich getäuscht. Gin eigentlicher Rrater fehlt pollftanbig, wenn man nicht etwa eine im Berbaltnie jur Große bes Berges lacherlich fleine Ginfenfung, nabe bem aus lofen Bloden aufgebauten Bipfel bafür anfeben will : Erbalationen von Bafen ober Bafferbampfen tonnte ich nirgenbe finden; bagegen beobachtet man 100 m unter bem Bipfel einen beutlichen halbfreisformigen Ball, ben Überreft eines ehemaligen großen Kratere. In bem baburch gebilbeten Atrium, in welchem fich einige Pferbe umbertrieben, befinben fich bie Refte einer Butte, in welcher Die Ingenieure ber meritanifd augtemaltefifden Grengtommiffion, fpater bie ber

transtontinentalen Gifenbahn einige Tage zugebracht hatten. Den Gipfel bes Berges front ein Signal, ein Martftein ber Grenze gwifchen ben Republiten Merito und Gnatemala,

In bichtem Rebel verließen wir gegen 11 Uhr vormittags ben Gipfel und fehrten nach Dacienbita gurud, wo wir um 1 Uhr im Regen aufamen, um alsbald nach bem Dörfchen Sibinal weiter zu wandern.

#### Taiumulco 4120 m.

Bon Gibinal (2580 m) führte unfer Beg fteil binan bie jum Sauptfamm ber Ruftentorbillere, auf beffen flachem, breitem Ruden wir langere Beit ju geben batten. In 3490 m Sobe überichritten mir ben Ramm, um wieber nach ber pacifiiden Seite bin abaufteigen. In bichtem Rebel manberten wir burd bas Doriden S. Criftobal Ardinuan (3220 m) und eilten unter beftigen Regenguffen ber Ginfentung ju, welche bas Daffin bes Tajumulco mit ber Ruftenforbillere verbinbet. Es mar icon bunfle Racht, ale wir por einer ber gablreichen Indianerhatten (3020 m) Balt machten und um Unterfunft baten. Der Befiger gewährte une biefelbe gern, obne fich lange ju befinnen und machte für mich fofort einen Schemel und einen Blat am Gener frei, bamit ich mich erwarme. In ber Butte, welche im aangen nicht großer mar ale ein geraumigee Bimmer in Deutschland, bauften zwei vollstäudige Familien : Bater, Mutter, Edwiegerfohn, zwei erwachfene Tochter und einige Entelden, außerbem ein halbtaubes Mütterchen. Dagn tam noch ein Indianer mit Frau und Rind, welcher gufällig auf Befuch ba weilte. Dan tann fich benten, bag ee ba eng ber ging in ber Butte, bie wie bie meiften ihres Bleichen nur and einer einzigen Stube bestand : trotbem aber mar es gar gemutlich an bein marmen Gener, mabrent braugen ber Eturmwind beulte und Die fcweren Regentropfen vom Blatterbach niebertroffen. Freilich beiste ber Rauch guweilen meine Mugen, benn bie Feuerstelle ift ohne jeglichen Rauchfang, aber es war boch wenigstens warm, mabrent abfeite bavon ber talte Bind, burch bie Ritten ber Band einbringenb. mich frofteln machte. Dit einiger Dube fant fich noch ein Blanden für mein Gelbbett und ba fchlief ich bann vortreff: lich bie jum fruben Morgen.

Es war noch fiuftere Racht, als ich am 4. Juli gegen 4 Uhr ermachte: Die Indianerinnen maren bereits am Fener befchäftigt, nur ben Dais für Berftellung ber Tortillas vor gubereiten. Raich erhob ich mich, nahm einen fleinen 3mbig ein und machte mich mit einem meiner Indianer noch in ber Duntelbeit auf ben Weg. Langfam ftiegen wir aufwarts, bie ber belllichte Iag anbrach und ein ichnelleres Steigen ermöglichte. Bir beeilten une fo febr ale möglich, um noch por bem Auffteigen ber Wolfen ben Bipfel gu erreichen, mas une baun auch gelang. Bunachft ftiegen wir über einen Lavaftrom bin, baun fteil empor ju einem langen Brat (3700 m), auf beffen Schneibe wir einen Gufpfab fanben, ber une bie jum Gipfellegel brachte. Dort verloren wir ben Jufimeg im pulfanischen Geröll und fletterten eben obne Diefe Bille bireft über Die Edutthalben und Relefopfe anm Bipfel empor (Mufunft 71/2 Uhr vorm.). Gine große Babl von gabelformigen Stoden ftad bort im Boben: gubem bemerften wir Roble und gablreiche, mit runben Lochern burchbohrte Scherben, wie fie bie Dame Indianer jum Rauchern ju benuben pflegen. Der Gipfel bes Tajumulco icheint bemnach eine Urt Opferplat für bie (bem Ramen nach driftlichen) Indianer ber Umgebung gu fein; baber ber verbaltniemaßig gut begangene Pfab auf ber Schneibe bee Brate! Die Indianer geben freilich an, bag fie bort oben Schwefel bolen wollten; allein Schwefel ift nur in fo geringer Menge gu finben, bag man bie Angabe ale eine Ausrebe anichen muß.

<sup>1)</sup> Gine leichte Eruption hatte 1855 ftattgefunden.

Tie Begnation ift and hem Gisfel (4120 m) feit finuncetiel, einige Montespanne (het. Vorlier) bevodaufer man und außer Moofen und Afchen, der größere Teil des von Gefeinsbilden übersiehet Wodersie ift oder Spurce plausjiden Lebens. Die letzte, werchaft verfühmerte Liefer findet fich in einer Softe von 4000 m am Bübweffhauge des Bergesgefähösfene, wenn auch lichte Beltände von Liefern findet man erif unterhold 3700 bis 3800 m Höbe.

Leiber berrichte auf bem Giviel bei fcueibenbem Binbe eine folde Ratte (+ 2,20 C.), bag es uns nicht moglich mar, lange bier auszuhalten und bie großartige, nach allen Richtungen bin volltommen flare Ausficht ju genießen. 3ch hatte noch niemals eine fo weite Runbficht erichant, allein ich war, mas bie lanbichaftliche Birfung betrifft, offen geftanben, einigermaßen euttäufcht. Die Ausficht vom Befuv ift amar in Besug auf Beite bes Blides gar nicht mit berjenigen pon Tajumulco zu vergleichen, aber an fanbichaftlicher Birtung übertrifft fie bie lettere bebeutenb. Der Blid auf bas nabe, tiefblane Mittelmeer, auf Die fcon gefcmungenen Uferlinien bes Bolfes von Reapel, auf Die gablreichen Infeln und Borgebirge, Die Stabte und Dorfer, Garten und Landbaufer ift eben von gang bervorragenber Schonheit und Farbenwirfung. Die ungeheure Bafferflache ber Gubfee bagegen ift gu weit von ben Bulfanen Tacana, Tajumulco u. f. w. entfernt, um noch Farbeneffette ju erzeugen, und bie Rufte ift viel gu einformig, um burch bie Glieberung ber Uferlinien irgend welchen nachhaltigen Ginbrud gu machen. Landwarte aber ftand gleichfalle Die Mueficht binter meinen allerbinge bochgefpannten Erwartungen gurud. Das eruptive Daffengebirge ber Ruftentorbillere mit feinen gerunbeten Ruppen liegt bereite gu tief und befitt gu wenig eigenartige Bergformen, um machtig ju wirten, und bas Rettengebirge von Mittelgnatemala, obgleich an Bobe beinabe ebenburtig, vermag bas Unge nicht ju feffeln wegen bes einformigen Berlaufes ber Ramme. Der Blid auf Die gablreichen , bem Tainmulco an Sobe wenig nachftebenben Bulfane ift allerbinge pon eigenartiger Schonbeit, ift aber gerabe baburch in feiner Birtung beeintrachtigt, bag feiner berfelben, von biefer noch gewaltigeren Barte aus geseben, wirflich bominiert, So ruht benn bas Muge mit bem meiften Wohlgefallen auf ber großgrtigen Umgebung und auf ber naben Ruftenebene. welche am Juge bes Berges einfest und fich fanft gegen bas Deer bin abbacht. Reisend ift ber Blid auf bie weißen Bebanbe und Trodenplage ber gahlreichen Raffeeplantagen, welche fich ungemein freundlich von bem bunflen, grunen Sintergrund abbeben; befoubere fcon liegt Borvenir, Die Bflaugung ber Damburger Plantagengefellichaft, unmittelbar am malbbebedten Guge bee Berges in ungebeurer Tiefe por bem Beichauer ba (mehr ale 3000 m Sobenunterichieb).

Rach 1/4 filindigem Kussenthalte auf bem mit einem Signal gefrühren Gipfel fiegen wir jum Renter binad, um dort an einem midbfeiem Alfachen die erstarten Glieben an ber Sonne zu warmen. Anch mein frugales Frishftüt — etwas Wohn, Schieftenfonferven und gefochten Ries, legteren als Erfan für Ben, das seit eitstigen Zogen ausgegaugen wur – legte ich im die Sonne, um es borgunwärmen und mit durch den falten Jundis findt zu sichden. Auf solche Debe fiber Unterfeliebe der Erwenperatur in viertre Sonnen-einwirtlang und im Schatten an windfreien Orten aufstellen groß.

Möhrend mein Frühlidt von den Sonnenkrobsten ervohntt wurde, fing ich in den Kroter binah, no unter den mächtigen Lovablöden lich noch etwas Schner erhalten batte ratzam li que, "Solj der Källe", jogen bie Joddiner — und belitigte mich noch Jadr und Zag wieder einnal mit Schnersdäuerfen, jum großen Erfannen meines Begleires, der mich anfah, als de er an meinem Berfahes weifdet. Rad einem tängeren Mafentublte im Kretter (4070 m) ftige tid dannt us bem Gattel kinuture (3900 m), der den Hauppigipfet om dem sübberflichen Seiteughpfel terent; ich Seftige hiefen (stiff (4000 m), nub machte mich derauf (10 Ukr vormittage) auf den Jennese, den wir zum Teil in bichten Redel zuräftlegten. Gegen 11 Mir nachmittag hatten wir unter Eddach wieder erreicht und blieben delethe des den eintretenden Regenwertere wegen his zum mäglen Worgen.

Alls wir nach einer bitterfalten Nacht am 5. Juli unsere Reife sorfischen, erhölden wir den Tajumulco bis zu einer Hobe von etwo 3600 m berunter, in blenebmbeissen Wenichnee eingehüllt, ein prachtwoller Anblid, der mein Perz höber schagen machte und mir den Tajumulco so recht als dem Rönig der mittelamerikanischen Berge worfelte 19.

#### Cerro Quemabo 3230 m.

Mm 6. Juli tam ich gegen Abend in ein von ben Reften eines machtigen Bergfturges erfülltes Thal, welches fich weftlich von bem eigentumlichen, lauggeftredten Bulfan Cerro Quemado befindet. Da ein heftiges Unwetter brobte, beichloß ich, in einer fleinen Indianeranfiedlung (2500 m) am Guge bes Berges Unterfunft gu fuchen. 3ch befand mich bier im Berbreitungegebiet ber Quiche Jubianer, und ba ich auf früheren Banberungen manche unangenehme Erfahrung in Begug auf bie Baftfreundlichteit biefer Indianer gemacht hatte, fo fchidte ich einen meiner Begleiter, ber bie Quichefprache verftand, voraus, um ein Obbach fur und gu fuchen. Derfelbe murbe an mehreren Stellen abgewiefen, fand aber boch endlich - gegen Bezahlung - Unterfunft fur une alle im Saufe eines alteren, mit gabtreicher Rachtommenfchaft gefegneten Judianers. Bon bieraus unternahm ich am nachften Morgen mit einem meiner Retchi-Indianer Die Befteigung bes Bultane, mabrent ein zweiter meiner Begleiter nach Quesaltenango aum Gintaufen pon Lebensmitteln geichidt murbe, ber britte aber beim Gepad gurudblieb.

Die Ersteigung bes Cerro Quemabo foll pon ber Offeite ber febr leicht fein; von der Beftfeite ans, wo ich fie unternahm, tann man bies nicht mit bemfelben Rechte fagen : eine gewaltige Rataftrophe bat in grauer Borgeit Die weftliche Araterumwallung in einem Bergfturg ine Thal binabgeführt, und baber befinden fich auf biefer Seite machtige Steilmande, Die nicht ohne Schwierigfeit ju überwinden find. fteilem, ftellenweise fcwindeligem Pfabe ftiegen wir gum Rrater (3080 m) bee Berges binauf, wo an jahlreichen Stellen beiße Bafferbampfe, mehrfach mit Schwefelwafferftoff und fcmefliger Gaure vermengt, bervorbringen. Uber machtige, lofe übereinander getürmte Lavablode fliegen wir bann laugfam gu ber riefigen Gelswand binan, welche ben Rrater im Often abichließt und nach mehreren vergeblichen Berfuchen gelang es und in einem Ramin bicfe Wand gu überwinden, und nun von ber Oftfeite aus ben Bipfel gu erreichen (3930 m)

Es wor eine 01/2 life wern. Die Bolfen batten bereits die benachbarten Berggipfel erreicht und hüllten auch und dem nach waam in Nebel. So santen wir die Ansliedt mur flüdweife genießen; da und bort eröffacte sich per Life an die benachbarten Vallane, auf die Killenchen und einen Brerijen der Gibher u. f. w., allein die Hohe Berges ist zu gering, siene Logen nicht erponiert amme, um

<sup>1)</sup> Der Tajumtlee ift in der That — unch Mittellunger won deren Gewann Wockfrede — der bahige Berg Goulemales. In frührern Betefen findet man für wielt Berge, namentlich im Kalennage, Alma und Berge zu hohe Debenpablen angegeben. 3d, felge ber meinem eigenen barrometrischen Weffunger, meder naturals auch franz böller Gelerbeit genoblen. Menter meder naturals auch franz böller Gelerbeit genoblem. Menter gemeifen, doch ift die Beröffentlichung ihrer Arbeit erig in einigen Jahren ju erwarten.

eine Aunhfidt in großem Sill zu bieten. Schön ist ber Mid auf bie nach Stobt Durgeltenange und die wold bebauten Rieberungen im Vorden; am intereffantesten aber ist zwiefelds ber überbild des Berged selbs mit feinen willen Aeftenmaner in ben Kroter, feinen mödligen Zwolfeben im Vorden und Dien, ben groudtigen Seidwänden im Westen und ben fremblichen Mattel ber Vorberge,

Gegen 10 Uhr werließen wir ben Gipfel, da der Rebel immer dichter gu werben begann, und solgten bem Sidgrate ber Berge, in der hoffnung, einen bessern Abstieg gu sinden; aber wir famen vom Regen in die Transe. Als wir bis sum Ende de Grate gestlect waren, sentren fich die Jönge mit außerodenlicher Estlicht im I Aba linnucher und wir mußten dier auf mißlichem Arrein abstrigen, ohne daß wir, wir am Missliche, freedemerise innen Fohlighd die Sitten benuben fönnen. Ein Habbart, den wir in balber Jöhe de Berge dautrien, riet uns außer großer Borfick in allgemeinen noch sekondere Borfick in vor den abstricken, in ben Klütien der Gebracht und die Berge der Berge der der Grate der Bergel der Bergel bei der Grate der Grate

Bohlbehalten und ohne nennenswertes Bortommnis erreichten wir gegen 1 Uhr nachmittags unfer Quartier wieder und festen nach farzer Raft unfere Reife fort.

## Die Ruinenstätte von Ciabuanaco.

Don Richard Unbree.

Mus bem beigen Tieflande von Arica am Stillen Dcean, Aber 3000 m bobe Paffe emporfteigenb, gelangt man auf bae talte bolivianifche Sochland, in bae ber blane Titicacafee eingebettet ift, von bem öftlich bie majeftatifche Bipfelreibe ber inneren Anbestette mit bem Corata (6500 ta) und Illimani (6400 m) fich bingieht. Auf biefer Sochebene, in einer Lage, beren nabere Umgebung jeglichen land-Schaftlichen Reiges entbehrt, befindet fich ungefahr 20 km vom Glibenbe bee Titicacafees entfernt, gwifden baumlofen Graefteppen in 3897 m Sobe bas von Mimara-Bubianern bewohnte Dorf Tiahuanaco, welches burch feine ratfethafte Erfimmerftatte weit und breit berühmt geworben ift. Ratfelhaft ift bier alles, felbft ber Rame lagt fich nicht beuten und aus ben geringen geschichtlichen Rachrichten, bie uns über ben Ort erhalten finb, ift nur hervorgnheben, bag bie Intas bier einft ftaatliche Gebaube befagen und ihre Boftftrafe bort porüberführte.

Daß einst auf jener falten und talfen Hochere eine nicht gerings Kultur gestlicht hoch musch, beweich bie großentigen Kninen bei Tichhunaco, die, eigenartig in ihrem Stil, den splatteren Undabauten in sich den der geschen Leifen und von deren wir sogen millfen, daß sie vorintätig sind, Denn wir auch heute ihre Leifenstwick genau tennen, so bestehen den der bei wichtighten falturgeschichtlichen Brogen, die mit ihnen in Julammendung stehen, noch zu folen. Dach wir vor einem Alfelt, der wende hieren, die nicht der wie bestehen der von Einschelie in Zuderfalt, der von der von Einschel in Zuderfalt der von Leiterter mit Eicherheit gestagt und der von Leiterter mit Eicherheit gestagt der verden fann, daß sie nicht der von Affeldenen finammen, sieht sieh, das der von Testigies Gebäube der amerikanischen.

Biel ift über bie Ruinen gefchrieben und phantafiert worben : viel Branchbarce und Richtiges neben viel Salfchem wurde im Laufe ber Jahrhunderte über Diefelben ju Jage geforbert. Gine mahrhaft fritifche, fiberaus grunbliche, ja teilweife mifroffopifch genaue Arbeit verbanten wir aber erft jest Alfone Stubel. Auf faft gebnjabrigen Reifen hatte er ale Geologe bie fubamerifanifchen Unben burchjogen und reiche Gehate eingeheimft, Die heute noch großenteile ihrer Beröffentlichung barren. Uberangeftrenat und ermubet mar er auf ber Beimreife begriffen, ale er am letten Tage bes 3ahres 1876 auf bie Mininen von Tighuangco traf. Tief ergriffen von bem Unblide ber Statte begann er bort gu meffen, ju zeichnen, Abtlatiche gu machen und fammelte im Berlaufe von neun Tagen ben Stoff an einem jest erichienenen Brachtwerte, welches wir nicht anfteben ale eines ber wichtigften Urfundenbucher ber vortolumbifden, amerikanischen Menschheit zu beziehnen, ein Tuellemmert!) ernangen das für alle Zeiten benugt werden muß, wenn wir es versichen wollen, an die fülligfte Geschächte des Menschen in den Hochlanden der Kordilleren heranzutzeten. Einen unterrichteten und verständnissonlen Micardeiter gewann Etibel dabei an dem Ethnographen Max Uhlte.

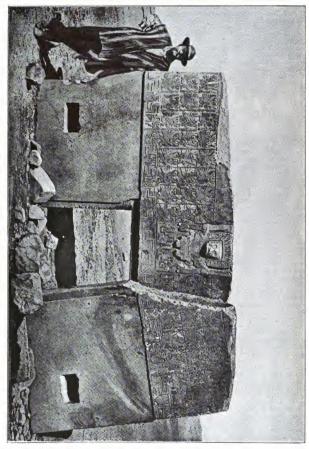
Edjon frubgeitig, ale bie Spanier in bie Dochlande vorgebrungen waren, erwedten bie maffenhaften Ruinen von Tiahnanaco bas hochfte Intereffe ber fie Befuchenben und bereite Biebro Ciega be Leon, "bem Fürften unter ben ameritonifden Chroniften", verbanten wir eine frifche und lebendige, wie ce fcheint, an Ort und Stelle aufgenommene Befdreibung, Die une beweift, bag bie Ruinen an feiner Beit (16, Jahrhunbert) ungefähr benfelben Umfang befagen, wie bente. Dar Uhle bat mit großer Gorgfalt Die geichichtlichen Rachrichten über Tiahuanaco gufammengeftellt, b. b. bie Beichreibungen, bie wir barüber feit Ciega be Leon fennen und baran bie fitr bie Dentung wenig ergiebigen Dinthen über bie Ruinen gereiht, welche bis gur Ditte bes 17. Jahrhunderte reichen. Der Frangofe b'Drbigny bat bas Berbienft, bie Untersuchungen im 19. 3abrbunbert wieder aufgenommen gu haben; er war im Juni 1833 brei Tage in Tiahuanaco; ihm folgte 1845 be Caftelnau, ber nur eine flüchtige Befchreibung binterließ, 1849 2. Angrand. beffen wertlofer Bericht bie Tolteten ale Erbaner von Tiahuanaco binftellt, 1858 3. 3. v. Efcubi, bem febr wichtige Aufflärungen ju banten find; 1859 und 1863 mar ber Englander Forbee bort; in bie fedpiger Jahre fällt ber Befuch bes Ameritanere Cquier, beffen wertvolle Beobachtungen in feinem befannten Berfe über Bern mitgeteilt finb, 1867 folgte ibm 3mwarbe, 1877 fanben bie Mufnahmen von Stubel flatt, welche bem vorliegenben Berte ale Stoff bienten, und etwa gleichzeitig arbeiteten bort bie Frangofen Ber und Biener. Der lettere, ber fich Falich ungen erlaubt bat, barf nicht ernft genommen werben.

Auf allusielem, ehemals jum Titicoefee geftörigem Boben, and bem ein einlamer Digef lich erheft, legte die Oort Talsjanance und bei ihm behnen filch, in zwei getremeten Beuppen, die Rünten ause, welche in den umferegiltigen Tafeln und bem mit minutieler Coggoldt ausgearbeiteten Tette und beutlich und gerifbar vor Augen geführt werben.

Die zwei Ruinengruppen erftreden fich nörblich und

3) Die Ruinenflätte bon Tichuance im Jochlande bestein Berd. Eine Iulturgefchichtige Etibbe auf Grund jeldftandiger Auflichten und Ratte und A2 Tafein in Lichtrud. Breslau 1892. Berleg von C. T. Bisfott. Grefolio.

1 \*



tleineres Wonoliththor, und die "Opferstein" genannte, große ansgarbeitete Eteinplatte. Thild wom Dorfe und toda 11/3 km von der weigen Tellmmerstätte entfernt liegt die gweite Kninengruppe Punapnugu, ein Trümmerselb von unwollenderen Paumaterialien.

Die große Steineingannung Af-tapana bilbet ein annähernd orientiertes Rechted von 120 × 113 m; fie war



Fig. 2. Sauptfigur bee Reliefe am Monolith Thore von Mt lavana. Rach bem Gipeabauffe.

einst ganz von Steinpfeilern umgrenzt, von denen heute nur noch Rifte vorsanden sind. Der Name ist noch nicht lange in der Littecture befannt; danneben logst nom sist die der, von Steinen eingegerigte Fläche auch El Teuplo, wiewobl nicht blög Att Japona, sondern die gelausten Bauten einst nicht blög Att Japona, inderen die gelauste Bauten einfrecheigien Zwecken gerubmet woren. Der dobeitigende Bigel sich nicht fünstlicher Att, wierwohl von sehr ergebmößiger Form. Um ihn herum und an einem Abschagen

find zahlreiche Bautrümmer zerstreut, die wohl von nicht fertig gewordenen Ansgaen frammen.

Ter mertwürdigste Überrest in Al-sapana, ja in ganz Termanaco, ist das monolithista Lor Lor (Big. 1), welches gebrochen, eist in die Erde gegenden auf einer stemdbare Vogerstätte zu stehen schein, auf der man es ungeschielt wieder aufrichtete. Es ist wielfach beschädigt, zum Glud am vernästen auf der Sampleite, welche au ein Termunde thor erinnert. Architeftonische Formen treten bei biefem Thor in ben Sintergrund, bafur waltet plaftifder Edmud por, aus welchem in ber Mitte liber bem Gingange eine Banptfigur hervortritt. "Tiefe Sigur", fdpreibt Gtilbel, "ift gleichsam verherrlicht und die Berberrlichung burch die umgebenben Figuren jum Ausbrud gebracht; fie thront gleichsam auf einem abgestuften Codel, Durch ibre Darftellung en face, burch bie beiben Scepter, welche fie in fymmetrifcher Weife nach rechte und line balt und burch ibre geiftige innere Rube ericheint fie wie ein thronenber Berr. Linte und rechte erfennt man in brei Reiben übereinander in flachem Relief ausgegebeitete Riguren in fleinen angbratifchen Relbern. Gie find im Brofil, von beiben Ceiten ber Sauptfigur in ber Mitte gugemanbi. Muf ein Rnie niebergelaffen und bas Geepter, welches eine jebe berfelben führt, bor ben Gugen aufgefett, befinden fie fich in an-

betenber Stellung por ber Bauptfigur. Camtlich geflügelt. in ber Mittelreihe außerbem noch mit Bogeffonien ausgeruftet, geben fie fofort an ertennen. baf bie bargeftellte Scene eine mnthologifche ift. Die Fignren in ben eingeinen Borigontalftreifen gleichen fich. Gin Frice mit banbartig fortlaufenbem Mufter. ber Ecene nicht birett angehörenb. aber nicht ohne muthologifden Belang, fchlieft bie Darftellung nach unten ab."

Das Thor hat eine Sobe von 3 in. eine größte Preite von 3,82 m unb eine Ctarte von 0.42 m. Gebefteht aus hellgrauer, anbefitifder Lava. einem Stoffe von befondere großer

Barte. Das Gewicht bee Blodes, wie er jest vorhanden, mag 9500 kg betragen.

Rablreidie Ornamente und Ornamentaruppen find an verichiebenen Stellen bes Bilbidimudes in ibentifcher Beife wiederholt, unter benen ftilifierte mannliche und weibliche Ronborfopfe, ber Bumafopf, ein Gifchfopf neben menfchlichen (Refichtern hervorragen. Die Bauptfigur (Fig. 2) bee Thores zeigt reiche Bergierung; fie ift tonventionell fteif in ben Formen und vorwiegend rechtwinflig begrengt; ber Ropf nimmt etwa bie Salfte ber Rigur ein; er ift mit einem Rrange von 24 Strablen umgeben. Mis Armgehange bienen menfchliche Ropfe, Die beiben Gcepter enbigen in Ronborfopfen. Der mit furgen Beinen verschene Rorper ift befleibet, bas Gewand reid, geschmudt (Menidentopfe, Bumafopfe, Rondorfopfe); ale Mittelvergierung auf ber Bruft ein fich frimmenber Gifch. Bas bie Bergierungen auf ben Bangen ber Figur betrifft, fo hat man fie wohl für Ehranen ansprechen wollen. Allein Uble zeigt mit Recht, bak ce fich mabrideinlich um tattowierte Abreichen banbelt. Erwähnung verbienen noch bie Menichenfopfe an ben Armen, welche ale Trophaen, Ropfe erlegter Beinde, gebentet werben, ba ahnliche abgeschnittene Totentopfe auch auf bemalten peruanischen Thongefaften und Beweben aus bem Graberfelbe von Ancon vorfommen. Unter ber Figur gieht fich ein reichvergierter Godel mit Ronbor. und gefronten Bumafopfen bin.

Lettere febren auch, neben Befichtern, wieber in ber Danberfomposition, Die unter ben ermabnten 48 geflügelten Riguren (Rig. 3) über bie gange Breite bee Thores fich ale Frice hinricht. Un ben beiben Enben biefes Friefes find zwei fehr fein ausgearbeitete, nur 8 cm bobe Figuren von Bichtigfeit, weil fie, wie Etubel querft anefinbig machte. für bie Beftimmung biefer Bilbwerte von Wichtigfeit finb.

Er hatte nämlich in einem Mumiene ballen bes Totenfelbes von Ancon. 1.20 m foncen ten Rleibunges



jung, Die fcepterartigen Ctabe, ber tierifche Ropf ber einen Bigur, Die Rrone ber linten und viele Gingetheiten ftimmen überein. Etlibel gieht aus Diefen Itbereinftimmungen folgenbee Ergebnie: "Die faft an allen Gingelheiten ber Figuren bee Bondjomuftere nachgewiesene ftiliftifche und formale Ubereinstimmung mit ben figurlichen Darftellungen bee Thorreliefe von Tiahnanaco gwingt gu bem Echluffe, bag beibe Erzengniffe Werte einer und berfetben Ruftur, mahridjeinlich auch eines und beefelben Bolfce find und vielleicht einer und berfelben Beitperiobe angeboren. Die porbanbenen geringen Abweichungen mögen fich jum Teil aus ben Eigentlimlichteiten ihree verschiedenen Dateriale erflaren. jum Teil wohl auf die individuellen Greiheiten ber verfchiebenen Berfertiger gurudguführen fein."

Sier ift nicht ber Ranm vorhanden, auf alle bie einzelnen Ruinenrefte einzugeben, fo wichtig fie auch für die Beurteilung bee Gangen ericheinen. Mur noch einige fenn-



Ria, 3. Befflägelte Figur vom Monolith Thor von Al favang. Rach bem Papierabbrude.

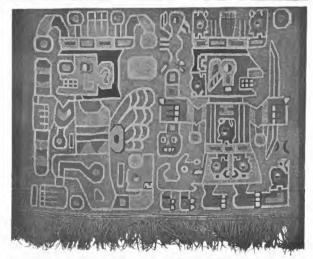
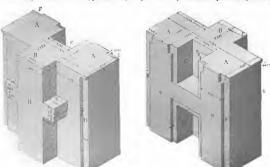


Fig. 4. Gobelingewebe von Uncon mit figurlichen Darftellungen. Ans Reiß und Grubel: "Das Totenfelb von Ancon".



Jig. 6. Architettonisch bearbeiteter Blod aus andestrifcher Lava von Pamapungn. Border: und Riddansicht. Jöbe Im. Breite 191 m., Stafte Goff m. Besticht aus einem Gauptielle A und einem lleineren Teile B, wediger pleiteratig bervorsiebt und beiberfeils mit fonjelenartigen Borhprüngen K und I verschen ift. Der Hauptiel geigt nisspenzielle Ausarbeitungen C und D und falgartige Berichtungen E F Glf. Glieberung der Voerber wie der Allesteit spummtrich.

zeichnende Einzelheiten sollen hervorgehoben werden. Es ein Berftändnis erlangt. Durch Zusammenstellungen haben betrifft biefes zunächst die architettonisch bearbeiteten Stein- sie Fronten mit Thoren erhalten, bei denen die Steine durch

blode ber Erilmmerftatte von Bumapungu, 11/2 km füböftlich von Tiahuanaco, bie in großer Daffe, nach Große, Gorm und Bearbeitung verichieben, liber mehrere Blattformen gerftreut liegen. Man untericheibet Eritmmer pon monolithischen Thoren, Blatten, regelmäßig bearbeitete fleinere Steine, folche mit nintbenartigen Bertiefungen. mit frengartigen Ornamenten. Regellos liegen fie untereinander, allem Unichein nach bae Daterial in einem Ban, ber nie vollenbet wurde, ein aufertig ver laffence Bert. Bie biefe Ctein blode von Bumapungu gum Teil bearbeitet find, zeigt bie Abbilbung (Fig. 5), welche (mit eingetragenen Magen) in ifometriicher Broieftion in 1/00 ber natürlichen Große vorgefilbrt ift.

Gleich wie 211-fapana wird and Bumapungu gu religiöfen Bweden gebient haben; aber ee ift eine Bauftatte geblieben, mofür ichon Ciega es anfprach. Die Banten aber, ju beren Errichtung die auf ber Trummer. ftatte umberftebenben Blode batten permanbt werben follen. wilrben prattifden Bweden nicht gebient baben fonnen. Denn Die Blode geben alle Berhaltniffe, welche fonft an Gebauben porfommen, verfleinert wieber. Daefelbe mitrben bie fertigen Bebanbe gethan haben, die man alfo gum Wohnen nicht benntt haben tonnte. Dann bliebe ale alleiniger 3med ihrer Errichtung unr ber religiofe librig. Bielleicht jollten es Altare werben. welche in vertleinertem Dage ftabe bie Gorm pon Gebauben nochahmten.

Die Bwedmäßigfeit ber Beftalt ber Blode im einzelnen an erflaren, ift taum möglich, benn "es giebt vielleicht auf ber gangen Erbe nicht noch einmal eine Architeftur, in welcher fo eigentumlid geftaltete Blode vor-tommen". 3hre wintelformigen, regelmäßigen und nur in ihrer Muordnung unregelmäßig fcheinenden Anearbeitungen find bas Ergebnie fünftlerifder Abficht bee Banmeiftere. Gur une aber find fie fduver gu verfteben und felbft bie Berfaffer, benen Dlobelle gur Berfugung ftanben, haben erft nach langer Beichaftiaung mit biefen bier und ba



Fig. 6. Bilbfaule aus rotem Sandftein von Af tapana.

Ralge ineinanbergreifen. Das (Sange zeigt bann aber Miniaturbauten, welche einen harmoni ichen Einbrud gewähren, aber flir praftifche Bwede ungerignet find. "In ber Runftgefchichte ber Bolfer bat eine Architeftur biefes Charaftere ale ein Glieb in ber Entwidelung ber Baufunft bie iest noch feine Stelle gehabt. Gelbft ber Rame mink erft noch für fie gefunden mer ben. Dan fonnte fie vielleicht megalithifde Arditeftur ober megalithifche Bantunft nennen. Die touftruftiven Gingelheiten in ber Glieberung ber Raffaben beuten auf bie Anebilbung ber tonftruttiven Formen innerhalb bee Solzbaues bin, wie bae an Gingelheiten von ben Berfoffern nachgewiesen wird, Die bann an folgenbem Ergebniffe gelangen :

"Bolg fehlt auf ber bolivianifden Sochebene. Der Soltbauftil, welcher an ben Steinbloden ber Ruinenftatte burch bas frembartige Material burch. icheint, muß alfo in einer anbern warmeren (Wegend gur Ausbildung gelangt fein. Dies Refultat ift von hoher Wichtigfeit. Es beweift, bag bie gange, auf ber Ruinenftatte von Tiahuanaco fich zeigenbe Rultur nicht autochthonen Urfprunge ift, fonbern fich über ben Edinitern einer andern, in wärmerem Klima anegebildeten Kulturform ein Etlid weiter erhoben bat. Mit Diefer Ertenntnie bringt ein vereinzelter Etrabt über bas Dunfel, welches die Rninenftatte felbft umgiebt, binane in Die noch buntlere, noch ichwerer, menn liberhaupt je aufzuhellenbe Borgeichichte bee Thales von Tiabuanaco."

Muger biefen Architefturftiiden find noch gigantifde Bildfanlen and rotem Canbitein anguführen. Gig. 6 murbe 1877 an ber fübweftliden Ede von Mt tapana freigelegt; fie bilbet ein einziges 2,30 m bobee Ctud bei einer Ctarte bon O,600 m und zeigt eine fteif und ftreng gearbeitete mannliche Figur in archaifchem Stile. (Bang abnliche Bilbfanlen find noch mehrfach gefunden worben, fo bie fig. 7 abgebilbete, gleichfalle ane rotem Canbitein bestehenbe, 1,65 m hobe, figend bargeftellte Geftalt, Die jest am Portale ber Rirde von Tiahuanaco fteht, beren Regliemus auffallend von ben librigen edigen und ftilifferten Giguren abweicht. Much Drnamente und Gefäße aus Thon find gefunden worden, 3. B. ber fraftig fillifierte Bumatopf baf jum Transport eines (nach Caufer 1 000 000 kg

(Rio. 8) pon Tighuas naco, welcher ben Charafter bee Raubtieres febr aut jum Muebrude bringt und bae reich pergierte Trinfgefaß (frig. 9), eine Gefichte vafe, aus ber ftilformig Die Rafe bervortritt : fic ift fdwart, gelb unb rot bemalt.

Das find in fliichtigen Bijgen bie wichtigften Porfommniffe ber Ruinenftatte. Auch bae Material, ane bem Bauten und Bilbwerfe beiteben, baben bie Berfaffer einer grundlichen. mineralogifchen Unter-

fuchung unterzogen. bezw. burch Jachmanner untergieben laffen. Ge bandelt fich babei um Unbefit, Canbftein unb

Thouglimmerfchiefer. Die ale Material nachweiebaren Gefteine tonnen wegen bee geolo-

entnommen worden fein. Undefit lagt fich im gangen Thale und an ben Ranbern beefelben nicht mabrnehmen. Dagegen zeigen bie lofen Blode an ben Abbangen bee Bultanbergee Capira bei ?hunguno ant Titicacafee bie gleiche mineralifche Bufammen: febung wie bie anbesitiichen Plode ber Rninenftatte. Und in biefer (Megend ift auch ber Urfprung ber fetteren au fuchen, woranf noch auf bem Trausport licgen achliebene große Anbefitblode mifden beiben Ertlichkeiten binbeuten. Der rote Canbftein ftammit bagegen von ber Nabe ber Ruinenftatte.

Ce hanbelt fich bier um ben Transport ungebener fdwerer Blode, benn folde von etwa

100 000, 150 000 und mehr Rilogramm find vorhanden und ber Bulfanberg Capira, von bem fie ftammen, liegt 80 km weit von ber Ernmmerftatte. Freilich mit ben aguptifchen Steinbloden (bie Memnonfaule wirgt über 1 000 000 kg)

laffen fie fich nicht vergleichen. Wie bie Laften, 1. I. fiber Buditen Des Titicacafees, transportiert wurden, lakt fich um vergleicheweife ergrunden. Marcilafo ergablt nämlich,

wiegenben) Steines bei Guico 20 000 Indianer benutt murben, welche mit Tauen und Baum. ftammen ibn ine Rollen brachten. Der Trane. port fiber ben Gee fanb bann wohl mit Balfas (Glößen) ftatt, welche febr tragfabig find.

Paffen Berfunft und Transport ber Steine an ben Mauten pon Jia: huanaco fich erflaren, fo ift die Frage nach ber Technit ber Eteins arbeiten fcon eine viel idmierigere. Wer bie Eteine gefeben bat, ift erftaunt liber beren genaue und icone Bears beitung und hierbei handelte ee fich um ein ungewöhnlich bartee und jabes Material, bas bemeiftert wurde. Geftaubalten aber ift babei (trop ber miglungenen Uneeinanderfetung von

gifchen Charaftere ber Thalebene nicht an Ort und Stelle Softmann), buß tein Stahl und Gifen, Die im bortolumgefunden, fondern muffen entfernten Gefteinelagerftatten | bifden Muerita unbefannt maren, babei verwandt murben : auch bochft mabricheinlich feine Bronge, Die nicht bart genug ift, fonbern nur Steingerate in Sammerform. Die Erchnif ber Steine zeigt eine vollfommene Beherrichung ber anbefirifchen Lava in ber Inearbeitung figurlicher Bertiefungen in Relief. eine portfigliche Berftellung ber Glachen an ben architeftonischen Ploden . anegezeichnete. mit genauen Winteln verfebene Bertiefungen (Rifden, Falge n. f. m.) und icharfe regelmäßige Ranten ; allgemeine Inwendung und meifter bafte Ausführung recht winfliger Formen; nie feblenbe Junchaltuna ber richtigen Dagver: baltniffe und forgfältige (Mlättung veridiebener



Big. 7. Bilbiante and rotem Canbftein. In ber Rirche bon Tiahnanaco.



Fig. 8. Bumafopf aus rotem Thon. Ratürl. Broge.

Darane ergiebt fich, bag bie Berfertiger ber Blode ein Siffemittel befeffen haben mitffen, mit welchem fie bie rechtwintlige Form immer trafen; bag fie fich gewiffer Dag. ftabe bedienten, welche felbft fitr fleinere Berhaltniffe gnber-

Alädien.

lassign waren; dog sie verschiedene Berfahren getaumt, mu vie Zeine zu schleifen und zu glätten. Auch mitsen sie, worauf saharf ansgearbeitet Vertissungen benten, scharfe Justrumente benuth ploken. Bei der ersten, rochen Bearbeit ung der Beine, beren mehrere, die Anfahre der Technik ziegende, noch vorspanden sind, wurde höchst wahrscheinlich kreut annemanden.

And die Altereverhältnisse der Ruinen sind von den Bersaffern einer Untersuchung unterzogen worden. Sie stammen der Hauptsache nach aus ein und berselben Zeit. Daneben machen sich iedoch vereinzelte höttere Einwirtungen einer

andern Rultur auf ben Rinineuftätten be mertbar, welche viel-leicht ber fpat-aimarifchen Rultur bes Reiches von Satuncolla bei Buno, 3mm Eril vielleicht anch ber Rultur ber Inta gugefchrieben werben milffen. Das Borfommen ber Erzengniffe pon periciebenen Rulturperioben nebeneinauber wirb noch baburch auf ber Ruinenftatte befonbere merfwürdig, bag ein febr großer Teil ber alteften Werfe überhaupt nie jur Bollenbung gebracht worden ift. Die an ben Abbangen bee Cerro geplanten Unlagen find chenfo wenig fertig geworben, wie biefee fur Bunia pungu feftfteht.

Zahlreiche, von den Berfaffern angestellte Bergleiche zwischen den in Tichnanaco gefunbenen Resten mit anbern ans pernanscher Borzeit ergeben flur wenig Ubereinstimmen-

bet, wos fie namertlich dem hohen Alter der Vamerle zu charieben. Zoch ist des vorhandene Bergleichsmaterial verdhatissaussig gering; moch jub die alter Miniemfalten Fernsnicht gemägend erforsche und der Gebertung der ist wichtigen erfen Jahrhundert und der Erdebertung der viel wichtigen Zeigf zerstett. Auf dem Begeber Annagze fil doher auch um wenig Felle zu erholtert, am weifen Anfalisafel bieten noch eine von Kaimondi befohrteben Schiefigant einer (Vanniplatte und der fehn erwährte Bende von Anson-

Der toltelijdse Uriprung ber Ruinen, filt ben namenttich Angrand eintrat, nach bem bie Erbaner von Tiahuanaco and Mexito tamen und hier im pernanischen Hochlande

Intopernaner eigentlich bie Erbauer ber Werte von Tiabnanaco woren, Und bamit tritt für fie bie Moglichteit beran, bak bie Borfabren ber beute bort wohnenden Mimara, welche einft einen viel größeren Berbreitungebegirt befagen, die Erbauer waren. Gegenwärtig freilich reicht beren Rulturgrad nicht bin. um Berte wie Tiahuanaco zu errichten, aber früher, fo meinen bie Berfaffer, icheinen fie auf einer weit boberen Etufe geftanben gu haben.

Man fieht aus die ien lurgen zusaumenfassenden Anszügen, daß die Ergebnisse des Eribel und Usse wie Eribel und Usse wie die dag negativer Art find. Aur wenig Lichte Kninen und deren Echter in Aufrichtung, daß die Zielnarchitetund bei Zielnarchitetund bei Zielnarchitetund bei Erienarchitetund bei Erienarchitetbei Erienarchiteten Beitel und bei Erienarchitetbeitet bei Erienarchiteten Beitel und bei Erienarchiteten Beitel und beitel bei Beitel und beitel bei beitel beitel bei beitel beitel bei beitel bei beitel beitel bei beitel beitel bei beitel bei beitel beitel beitel bei beitel bei beitel beitel beitel bei beitel bei beitel beitel bei beitel beitel beitel beitel bei beitel beitel beitel beitel beitel beitel beitel beitel bei beitel bei beitel beitel beitel beitel bei beitel beitel bei beitel beitel beitel bei beitel bei beitel bei beitel be



Rig, 9. Bafe and Thou. Ratürl. Größe.

bem Hofzban entwickt hat und immi die Vorlahgeme der Erbaner in einem währmeren Klima gewohnt haken untilen. Dahin gehört and der Arngelich unt der Erbanemeten der Kondose von Anson, der verbättnissensisje imm ist. 22-abei unter Erbanemeten der Vondose von Anson, der verbättnissensisje imm ist. 22-abei unter Erbane unter Kontunissis fül ihrer Erbanemen legen ließ, hohen Stilled und Uhle in ehrlicher bemichte. Arbeit beigekrodut, der Zoff ift für kommender Geschlicher. Erbeit beigekrodut, der Zoff ift für kommender Geschlicher ille der Volkeite illebamerfalmischer Altertumssforschung mes Aushaltepuntte über der Vorlahgen von Tohanmanc beimagn follte, fo liegt werarbeitet dass Material vor, an welches der Schlichfosti weiter anfalligher kann.

## Die Grangöfierung ber Rabylen.

Bon Dr. 29. Robelt."

Seitbem bie Republit gelernt bat, Rabulen und Araber gu unterscheiben und bie erfteren ihren nationalen Gigentumlichkeiten gemäß zu behandeln, haben biefelben fich rubig in ihren Bergen gehalten und merfwurbig rafch mit ber frangofifchen Sprache und ben frangofifchen Gewohnheiten befrennbet. Coon in meinen 1885 erfchienenen "Reifeerinnerungen" babe ich baranf aufmerffam gemacht, bag. mabrend bie Araber fich völlig ablebnend gegen bie europaische Bilbung verhalten, Die fonft fo geigigen Rabulen gern bereit find, petuniare Opfer gu bringen, um eine frangofifche Schule in ihr Dorf ju betommen. Im vorigen Jahre find allein in ber großen Rabylie, ober, wie fie officiell beißt, ber Commune mixte du Djurdjura, 12 nene Schulen gegrundet worben und eine Rommiffion von 18 Mitgliebern, welche bas Land im Auftrage ber Rammer bereifte, tonnte nicht Worte bes Lobes genug finben über bie Fortidritte in ber Frangofierung ber Rabplen. Die Gache bat aber anch ihre Rehrseite. Urmanb Bire, welcher bie Rabplie in bemfelben Jahre bereift hat, bebt biefe in einem intereffanten Auffațe in ben Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris (1893, p. 89) hervor. Er bat fich langer bort aufgehalten und bie Rabylen genauer tennen gelernt als bie Rommiffion, und hat nicht nur wie biefe bie officiellen Berfonlichfeiten befragt, welche ber Rabyle mit toftlichem humor bie "Beni Oui-oui" nennt. 3war über bie Schnfen felbit und über bie Lernbegierbe und bie Befühigung ber Rabulen ift er genau berfelben Anficht, wie bie Rommiffion : er finbet ben Durchichnitt ber Schuler in ben tabulifchen Schulen minbeftens ebenfogut, wie in ben frangofischen : Ruaben wie Dlabchen lernen in gwei bis fünf Jahren bas Frangofifche völlig richtig fprechen und fcbreiben und benehmen fich völlig wie frangofifche Rinber gleichen Altere; fie lernen frangofifche Bite und Scherze verfteben und ermibern fie mit großer Bewandtheit. Die Dabchen zeigen benfelben Lerneifer, wie bie Rnaben; ihre Stubien werben freilich meift burch fruhgeitiges Beiraten unterbrochen, aber Bire fab mehrfach junge Frauen mit ihrem Bebe auf bem Ruden in bie Schule geben. Befonbere bie Tochter ber wohlhabenberen Rlaffen erhalten eine recht forgfältige Ergiehnng. Die junge Uarbia (Roschen), Die Tochter eines Mmin, machte in Abmefenheit ihres Baters bem Frangofen bie honneure bee haufes genau fo fein und liebenewurbig, wie irgend eine junge Dame in Franfreich.

Aber Bire legt fich bie Frage por: wober biefer Drang nach Bilbung und nach Beberrichung ber frangificen Sprace? Mus Liebe an Franfreich? ober wegen ber Schonbeit ber Sprache, wie bie "Beni Oni-oni" ber Rommiffion verfichern? Schwerlich. Es find im Gegenteil febr materielle Brunbe. Gin Rabple, ber frangofifch fpricht und fcbreibt, wirb nicht nur feinen ungebilbeteren Landoleuten überall vorgezogen, fonbern anch bem neueingewanderten Frangofen. Die Abminiftration erteilt ibm mit Borliebe bie Anftellung ale Gelbbuter, ale Boligift, ale Subalternbeaunter, an ben Gifen: babnen, und wenn er aus angesebener Familie ift, als Umin (Bürgermeifter) und Borfteber mehrerer Dorfer. Dafür ift ber Rabple febr empfänglich, aber im Brunde feines Bergens bleibt er ber unbanbige, tropige Bergbewohner, ber er feit ben Rarthagerzeiten mar und ber im Frangofen ben Unterbrider fieht, ben fclimmften von allen, ben erften, bem es gelungen ift, ibm wirflich bas Joch ber Dienftbarfeit anfanlegen. Bire batte Belegenbeit, einen jungen Rabplen von gang frangofifder Bilbung tennen gu ternen, beffen Familie ben Frangofen ibre Erhebung verbanft und für unbedingt suverläffig gilt. Er floß ben gangen Tag über von Be-

Rur in einem Buufte anbert fich ber Rabple wirflich, er giebt bie frugale Lebensweife feiner Borfahren auf und gewinnt Befchmad an befferen Speifen und namentlich an Betraufen. Die vermehrten Beburfniffe aber treiben ibn mit gwingenber Gewalt aus ben überpolferten Bergen, Die ibre Rinber and bei ber fruggliten Lebenemeife nicht nabren fonnten, hinaus in die Gbene und gur Konfurreng mit ben europäischen Rolonisten. Dag bie Abministration biefe noch fo fehr begunftigen, ber Rabple gewinnt ihnen langfam ben Borfprung ab und wird aus bem Tagelobner jum "Detaper" (Bebauer auf Salbpart), ans bem Detaper gum "Broprietaire". Auch ber tabulifche Sandwerter lernt bem frangofischen fcnell feine Danbgriffe ab und wird ihm ein gefährlicher Ronfurrent; ben Aleinhandel haben Dogabiten und Lagbnatis obnebin faft gang in Sanben. Durch bie frangofifche Bilbung gewinnen nun aber bie gerftreuten Berberftamme, bie es bieber ja noch nicht einmal zu einem gemeinsamen Ramen gebracht baben, bas, was ihnen feblte, ein Nationalbemußtlein, und Die Frangofen begen baefelbe, weil es fich junachft gegen ben gemeinfamen Feinb, ben unverfohnlichen und unverbefferlichen Araber wendet. Die Beit ift vielleicht nicht fern, wo fie bas bebauern werben. Borlaufig baben fie freilich noch nichts zu befürchten, benn bie Rabplie ift feit 1871 entwaffnet und Die ichlechten Generfteinflinten, bie fich tropbem noch in jedem Dorfe finden, tonnen gegen bie Lebelgewehre nicht auffommen. Die Republit wird aber tropbem gut thun, wenn fie bie Borte bebergigt, mit benen Bire feinen Auffat fchlieft: "Aussi ne devons-nous pas nous endormir dans une trop confiante sécurité, et devons-nous, au contraire, rester toujours sur la défensive." ..... "Les Kabyles nous subissent absolument comme ils subissent les invasions de sauterelles; ils ne nous aiment pas plus qu'ils n'aiment les redoutables acridiens."

## Dilnvialer authropoider Affe von Java. Bon &. Grabomsty.

Rachbem bereits im Jahre 1891 in alt bilnvialen Schichten bei Trinil in Java anger gablreichen Reften anbrer Sangetiere (Bos elaphus, Garialis etc.) auch ein Bahn und bas Chabelbach eines anthropoiben Uffen gefunden maren, ber von Eug. Dubois unter bem Ramen Anthropopitheous erectus beschrieben ift, bat man bei ber Fortfetung jener Ausgrabungen im Anguft 1892 in bem tuffartigen Beftein, nur 15 m von ber erften Funbftelle entfernt, auch ben liufen Dberichentelfnochen biefes Affen gefunden, ber nach eingebenber Unterfnehung ale gu bemfelben Individnum wie ber Bahn und bas Schabelbach geborig, mabriceinlich einem ans gemachfenen Beibchen, erfannt ift. Rach einem Bericht über biefen Bund (Tijdschrift van het Kon. Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Deel X, Nr. 2, p. 310 ff.) übertrifft ber javanische Anthropopitheeus bie bieber betannten anthropoiben Uffen, ben Gorilla, Schimpanfe unb ben in nachfter Rabe in Borneo lebenben Drang-Utang, in Wenn wir nun auch den Schubsolgerungen nicht dei Pflichen somen, die aus dem Annde gesogen wurden, "daß Jahren, wie nam veruntete, die Weige des menschlichen Beschliedung gewesen ist, die Trand doch interessant gewag, um seine Erwähnung auch an dieser Stelle zu recht kertigen.

## Die Cagote in Bearn (Phrenaen).

In ber Mebigin werben mit bem Ramen Onychogryphosis, Scabrities ober Asperitas unguium etc. gewiffe Störnugen ber Finger nnb Bebennagel bezeichnet, Die auf einer Die Rorm überichreitenben Bermehrung ber Ragelmaffe bernben. Die Rageliubstang ift babei verbidt, getrübt, brudig, Die Dberfläche bes Ragele uneben, raub, riffig, feine Form frallen: ober wibberformartig. Die Störnngen greifen oft auf Die feitliche Umgebung bes Ragele fiber, Die gleichfalle raub und riffig wirb. Auch bas Ragelbett veranbert fich, feine Leiften find vergrößert und verbidt, und ebenfo auch Die Papillen ber benachbarten Saut, Die gegen außere Reize febr empfänglich wirb. Golde Inftanbe tonnen burch örtliche Ginwirfung entfteben; in anbern Fallen liegen tonftitutionelle Urfachen ober Erblichfeit an Brunde, und fo finden fie fich bei Gifchichnppenfrantbeit (Ichthvosis), bei Enphilie, beim Musian,

Tie Sörung ber Endemadel Gebitbe felgräntli fish nicht auf bie Wägle, hondern erfruct fish and am fie Dance. Sie find am Souje, wie am ganzen Kerper feditid, gewöhnlich vollich geführt, das Einzischaus dinn. Tie zähne baggen (die desh auch weifentlich erfabermater Antur fünd) sicher inrecht innerfettrijftigt Kendwertung zu erleben. Ande am übrigen Körper samd Wagitet, der über diesen Gegenfand der Verlichter der Schriftigen Kendwertung zu erleben. Ande am übrigen Körper samd Wagitet, der über diesen Gegenfand der Verlichter für der Verlichte der Verlichte der Verlichten den las wockete d'Austhropologie de Paris, IV. Series, 11 II. 1892, p. 553 fb. ichten Verfortsp icht, feinerde weigentlich eine Stehen der Verlichte der

und gefunden, daß fie nur erblich innerhalb gewiffer weniger Familien vortommen, die die Rlaffe ber fog. Cagote bilben.

3n früheren Jahrhunderten wurde biefer Rame (auch Agot, Kakou, Cassot) in ben Byrenaen einer Rlaffe von Menichen gegeben, Die von allen geicheut und verächtlich bebanbelt, vom naberen Bertebr mit ber übrigen menichlichen Befellichaft burch febr ftrenge und erniedrigenbe Borichriften anegeichloffen und auf fich ifoliert mar, eine Mrt Barias. Die Echarfe ber bojen Deinung über bie Cagote und ibre Berachtung bat fich mit ber Beit verminbert; jest beißt nur noch eine gewiffe Augabl von Familien Cagote, bie in ber Gefellichaft nicht mehr minberwertig angesehen werben. Auf fallend aber ift, bag bie beidriebenen Storungen an Rageln, haaren und Bigment anofchließlich in jenen Familien porfommen. Comobl Lajard ale Magitot haben bie Ctammbanme einzelner biefer Familien verfolgt nub gefunden, bag tros 3mifdenbeirgt mit gang Befunden boch immer wieber ab und an in perichiebenen Benerationen einzelne mit jenem erblichen Stiama Behaftete auftauchen.

2Ber find nun jene Cagote?

Gunon und Gnitbeau glaubten, daß sie eine ethnische Gruppe barstellen, daß sie Nachsonnnen der Goten seien, und daß ibr Name ichon darans hindeute (Cans Goth, Goten - Dunde).



Finger einer 47 jahrigen Cagote and Calies be Bearn. Rach einem Gipeabguffe.

Richts fpricht für biefe Erffarnug. Die Cagote find feine ethnifche , fondern eine bereditar : pathologifche Gruppe ; wie die genannten frangofischen Foricher zeigten, find fie bie Rachtommen von Anelanigen und Die Rraufbeit tritt burch Bererbung, wenn auch ftart abgeschwächt, boch immer noch in ben pathologischen Beranberungen ber Ragel, ber Saare und bee Bigmente bervor. Gerade bie Pyrenaen und bie Lanbichaft Bearn waren ichon vor und mabrent ber Kreugguge burch ben Husfan gerabegu verheert, und erft im 16. Jahrhundert, gleichzeitig mit bem frarteren Bervortreten ber Suphilie ließ Die Ceuche au Starte und Ausbehnung nach. Strenge Edifte (Fors de la Navarre et du Bearn) wurden erlaffen, um die Ausfabigen foviel ale moglich an ifolieren; fie mußten auf ihren Kleibern ein rotes Abzeichen in Form eines Banfefnges tragen; Baderei und Biebancht waren ibnen auf bas Strengfte verboten (nur Schweine aufaugieben war ihnen geftattet); Geilerei, Schreinerei und Bimmerei waren bie einzigen ihnen erlaubten Sandwerte. Bei feinem Aufgnge ober Geft burften fie gnfammen mit Befunben ericbeinen; in Prozeffionen marichierten fie in gefonberten Saufen, in Die Rirche burften fie nur burch ein besonderes Thor, die porte des cagots, eintreten, fie hatten beim Gottesbienst einen bestimmten Bintel, und bas Beihwasser wurde ihnen nur mit einem langen Stod gereicht. Das gange Ländchen hatte brei große Soppitäler, jedes Dörschen fein besonderes Sans für die Aussikigen.

Später, als bie Rrantfeit ihren verberenden Gbaratter wert und mehr verfor, verminderte fich auch Schritt für Schritt ber gefellichaltigte Alfolgen und die der Bertebr bemmenden Schranfen. Jost ift an die Stelle der Aurcht man bes Schrechen um bo der Bertebn und pan der Berteben der dagelt, in beren Jamilien die leiten, lange vererben, aber alufchei bagfelmichten Refte ber Rrantfeit noch jum Borden fehre ber ber ber Bentle bei bei ber Bentle in noch jum Borden fehre ber ber ber Bentle bei Bentlen. Seh.

## (Reife burd bie Mougolei.)

""Mu 13. Chober (a. St.)) reiften wir mit unengatieften Vschingen aus Stedate ab um banne am 21. Chober in Urga ent; won hier kracken wir am 25. Chober wicker and tub lengten und 12 Segen in Stagna und am 13. Stowenter in Sching an. "Der Wieg von Urga nach Selgan ihi (how won Waldanis und piletre von Woodwarjen befreiteten worken, and de nier istigien die ist ist fund Stationen surialtiepten, jo hatte ist feine Ost-egometri, anofilistricker Weedsachtungen zu machen, als unter Woogslunger. 3ch beforeinte mith bevolks dan twentie Bemerktungen.

"Alls höchfte Bunfte auf dem Wege weischen Urga und Salgam zigten sich die Setteinenn Tichtigsalente, Nochon und Tolisbuldt. Ben Urga am die gu diejem Stationen steigt der Weg sortwoldernd au, dann selnt er sich wieder adweitst Wongselt iegt. Wodom und Tolisbuldt geften bei ibnisfen Wongselt iegt. Wodom und Tolisbuldt geften bei den hie kleuchen Wongselt auß flichkliche Serbreitungsgegrege best Murmattieres, nub wie Voodweizen wiitelit, sehen die Wononten die Wosepper aus flichtig der die Bononten die Wosepper die Woodweizen ber Gobol im

"Rach ber Bflangenbede tann man bas Land in gwei Bonen teilen, eine norbliche von Urag bie Sair : nfin und eine fiibliche pon ba bis Schara : muren. In ber nörblichen Bone ift ber Charafter ber Gras : (Stipa) Steppe porberrichenb. Der Boben ift mit benfelben Grafern bebedt, wie in bem nörblich angrengenben Laube Chan bai; nur giebt es bier feine Larchemvalber, wie bort, und auch nicht biefe Rrauter, Die man in jenen Larchenwalbern finbet, Mußerbem wird bas Laub, je weiter man nach Guben tommt, immer ober und bie Bflangenbede immer lichter. Sublid von Cair uffn treten in ben nieberen Stellen weite, mit wifbmudernbem Webilfd pon Cherunt (Nitraria Schoberi) und Buburgen (Archangelica?) bebedte Aladen auf. Oftlich von Schara : muren, gwifchen ben Stationen Bagandubnt und Tichiutai wird bas Land von ber Bermut-Steppe eingenommen, und noch weiter in ber Richtung nach Ralaan beginnt wieber bie Grasiteppe.

"Joriskriteine Sande baben wir auf bem gangen Bigen irgunde angetriffen. Es gielt voul Sandbligt, der bae find beine Barchane, sondern Jaufen won Sand, die bei find beine Barchane, sondern Jaufen won Sand, die Auftraria Gebaffen, salemmengenecht find. Solche Digel er reichen samerlen einem Zaften Jübe, nub die mit berartigen Digeln befegten Jüben überh fin; aber die Sandburgen unterfeherben sich führt von den Barchanen. Der Zandb dauft fich iber nur zusifigen den Eltengeln maß Bereig der Bereigen der Gebaffen werben der Bereigen maß Bereig die Bereigen der Gebaffen werben der Bereigen mit Bereig mit den der Gebaffen werben mit bereigen die Bereigen und bei Brichen unterfenten mit vermaßen in gleichen Mikeau, und die Etyperfedent in Kromen einem ist Waten Saft in gleichen Mikeau, und die Etyperfedent in Kromen einem ist Waten bereichten Städe.

"Am 27. November fam and B. A. Obrutichem in Befing an. Bir marten bier, bis wir nufere Baffe erhalten,

und nur biefer Umfand hindert uniere Abreife and Peting. Bon dem Inhalte der Päffe wird anch unfere Cuticheidung abhängen, wohin wir geben. Bis setz fann ich nur soviet sagen, daß wir nus aus Peting nach Pürngan sin begeben verben.

Nach einer Mittellung bes rufflichen Gefandten in Peffing, bes Grassen R. R. Kassini, ist Potaniu am 16. Dezember and Pefing abgereist und am 3. Januar 1893 hat auch Obrutschen bie Stadt verfassen, um Potaniu zu sogen ("Iweatiu" 1893. hett 2).

## Alima und Aderbauverfuche in Alasta.

Bon B. Tofit).

Nöhrend vier Winterumonaten fahmantte die Zemperatur in der Okquel von die eine Volgande von den der Volgandinatur und den den Grandschafte von der Volgandinatur von der Volgandschafte von der Volgandschaft

Tie Bogeation ift im allgemeinen eine biltflige; wenige geführte Erte andsgewommen. Die Baume sind baum eine Laum einenendvert mit entlang dem Indon und dem Ruddoquim, sowie an der Eldheite der Konfpolfereg wochsjen wenig beliefe. Der Boden ift mit einer bidsen Wooden der wenig 25 die 45 cm Did bedecht. Im Mooje wochsjen verfichen Berenarten im noger Afille.

Die Wilber beginnen 250 bis 300 km landeinwörtet. Jundahl triff men auf Birten; shatter tritt die Jichte auf, bie bis zu dem Cuellen der Erfelme geht. Die doem Berge sind undervaldet. Die bähften Wänne vondigen auf den Allfaliusen. Die Stegetation entwoldet sig die der Wei und erreicht am 10. Juni ihren Höhepunkt. Bon der Zeit an, wonn das Gis auf dem Justen und Welsegnim zu berchen feiginnt, wos Mitte Juni der Jahl fis, bis Mitte September sicht der Frost. Im 20. Wai begannen wir den Boden sin bie Gertenardeit berunktellen und frum Ruis und bannen.

3n Vulato am Photo und weiter aufwarts friit ber krithling cher in, beim Forty Mile Greet nub einerieb besfeithen pried bes Eis Gwe Wai auf. Dert ift des Allein mit und weiser verücherlie. Des Termoneer freigt dort bis 26 und 30°C., suweiter logar die 43°C. Au der Bern und an der Milnium gede Schuffligfen Boden, beginnt die Schucchuck; im Phril und fullung Mai if alles sicherfeit. Dert fin Vall und 30 und berrified Wenats. hier gebeihen die Santen fenell und werden willfamment rei.

Bon ber Minbung bei Bellu in ben Pnton ibs jum Riftengbirg, hibbilité etwo 50 km vom Mere, mödigliebeit überall Bulidelges, andsenommen in den Ebenen. Um 22. Augurl 1827 Jammelte ib an ber Globenen. Um 22. Augurl 1827 Jammelte ib an ber Globenen. Ber Le Barge ichn foll ganz reife Beigenforen an einer Sielle, wo im Jahre zuwor Berglente afleger batten. Bier, wie im Putalo, Janb ich die verfichebuften Bereen, Kranbereen, Grobereen, Spedieberen 1. 7. im

<sup>3)</sup> Böir verhanten biete Mitteltung ber Greundischeit des U. S. Department of Agriculture im Waldingslow. Sen. Tofi ift Generalisperioe ber latholissen Milionen im nordmestlichen Nacha und interfigert fich perschießt, für der Anderwuchusch, die die namentlich zu Aufab am Judonflust, auf der Milion kongrenste am Robeuter der Judonflust, eine 409 ihm den feiner Milionung und zu Kap Sancouver am Beringsmeere angestellt wurden.

An Mulato geigt bie Temperatur möhrerth finis Menneten mit Mittel — 31,60°C, und en ten fältelten Tagen — 50°C. In Der mit Mittel — 31,60°C, und en ten fältelten Tagen — 50°C. In Weinter 1837 fiel bie Temperatur [o, baß bas Cunchfilder an 23. Dezember gefrer; es bilet in biefen Jullande bis jum 21. Märg 1888. Der Gedure [ii] 30 bis 60 em tief; in bem Kultengefreg 1,30 bis 2 m. An ben Seen fanh bis dien 1888 mur 0.30 m tief.

Den erften Berfuch mit Bflangungen unternahm ich felbft 1888 in Rulato. 3ch bestellte eine fleine Glache und erzielte febr icone Ruben und Galot, mehr ale ich pergebren tonnte. fo bag bie burchsiehenden Minere frob maren, wenn fie in ber Diffion Gemuie erhalten tounten. Musgebehutere Berfuche murben bei ber Beiligen Rreng , Miffion, 400 km bon ber Butonmilubung, gemacht. 1890 murben perichiebene Samereien bem Boben anvertrant, boch mit febr geringem Graebnis. Der Robl muche in großen Blättern, bilbete aber feine Konfe. Die Urfache bee Diferfolges lag barin, bag bas Doos nicht tief genng weggeschafft mar, ba es ben Boben am völligen Muftanen verbinbert. Ale bies baber im nachften Jahre (1891) gefchab, waren bie Ergebniffe weit gufriebenftellenber. Dungemittel wurden nicht angewendet. In Diefem Sabre ernteten wir im Barten fiber 2000 icone Robitopfe und von einem Biertel Ader Lanbes 20 Bufbel Rartoffeln. Dagn 70 Bufbele Ruben, einzelne bavon außerorbentlich groß. Rabicochen, gelbe Ruben, rote Beten, Glache und Cichorien gebieben vortrefflich. Beit weniger gut bagegen Bwiebeln, und Roggen und Bobnen verlagten gans. Die bort anfäffigen Bater wollen nun Berfuche mit fleinen Früchten und bem fibirifchen Apfel machen, ebenfo mit verschiebenen Grafarten.

Bas bas Sauevieh betrifft, fo vertragt es bie langen Bintermonate gang gut, vorausgefest, bag ein genugenber Auttervorrat porbanden. In Rospremofy batten bie Diffionare acht Stud Rindvieb, von bem fie verschiebene Ralber gogen. Ramentlich befindet fich bas Bieb im Sommer in einem febr guten Stanbe. Es mar übrigens feine gute Raffe, Die auf ber langen Seereife gelitten batte. Das einheimifche Bras gebeibt üppig, liefert aber fchlechtes Ben, ohne Rahrungewert. Die Unficht ift verbreitet, bag bie Biegen in Mlasta gut gebeiben merben und in Romremetn bat man auch Berfuche in Diefer Richtung angeftellt. Die brei aus San Francisco geldidten Tiere maren aber Angoragiegen, Die viel gu gart für bas raube Rlima maren. Gie gebeiben mobl, muffen aber forafältig por rauber Luft und ben wilben Sunben bes Lanbes gehütet merben. Lettere find auch ber Berbreitung ber Rindviebaucht binberlich. Bferbe murben nutlos fein, ba fie in vielen Begenben weber im Commer noch im Binter brauchbar fein wurben, es fei benn, baß fie fich mit getrodneten Gifchen ale Rahrung, wie auf Jeland, begnugen würben.

## Die Berbindung von Poefie und Aunft in Javan.

 ischeft, der andere Blumen und die Stigen wonderen in die Dand des Teichteres, der um seine passender Berfe (uta) dazu ichterist. Die Runft der Indevoorsition auf der einen oder andern Seite erntet Wo oder Todel in der Gesellischeft; die Blütter dere, die locker Beste ernisten, werden sogialität unligedosen und in einem "Album" vereinigt, nm als ansenehm Erzinerungen zu bieren.

Bwei solder Gelegenheitszeichnungen, die mir fürglich jugingen und die hier, allerdings ohne Garben, wiedergegeben werden, mögen biele Bereindung von Aunst und Borsie, die als eine Art Gesellschaftspiel in Japan betrieben wird, näber krunseichnen. In bem einen Julle hat ein Afinister mit soften Birdleitsche nieme Bera gemot, liber



welchem ein Ing Bogel babingicht. Das Blatt wurde einem gewissen Aritfune, einem nicht unbefannten japanischen Dichter, ilbergeben, ber nach fursem Befinnen feinerseits bie



paffenden Berfe der Farbenftige hinzufügte. Sie find eine einfache Eingebung, eine Gefühlkäußerung, ein imi, wie die Japaner fagen, und lauten dier in der wörtlichen Überfehung folgendermaßen:

"Anfrwarts jum hoben, tablen Gipfel des Berges fireben wir, um bort ju ertennen, bag bie flichtigen Ligel, bie boch über und ben Restern juftreben, weit mehr als wir von ben Schönbeiten ber Natur feben."

Der einsache, aber hubiche Gebante in biefen Berfen, bas imi, ließe fich natürlich poetisch auch in beuticher Sprache schöner und tiefer aussubjeren, aber wir begnügen uns bier mit ber wörtlichen Überfebung.

In einem anbern Galle, ber in ber gweiten Abbitbung illuftriert ift, tritt bie poetifche Anichauung ber Ratur, bie

dem Japoner eigen, mehr in den Borbergrund, Er liefe in Frickling und beite Blumenpracht so ant mie wir neb worm die Rirfden blüthen, hangt er auf Streifen Bapier ge-schrieden Bereit an die mit Blüten beladenen Jaweige, wolden beren Löb und hyrreifiedet verflüssigen. So das jede Jahred, seit ihre Lieblingeblumen, wolche belungen werben. Im Derfeit ift ed das Ernfranktemum, doch jest auch bei und Modeldume geworden ift, im Bäinter die Camelie, im Matz die Bondelle, in Matz die Romeine a. i. w.

Die zweite, gleichfolls in einer Cefellichaft entstaubene Zeichmung bezieht fich auf Deröfiblumen; zwischen Grasbahmen find fichtig bie Bitten des Ebrighentenum bingeworfen und babei eine heuschrecke. Diese Efizze wanderte in bie hand eines "Dichters", welcher bagu solgende Berfe febrieb.

"Die lebten Tage bes herbstmonats neigen bem Ende gu und bas lästige Jirpen ber Grillen verflingt. Aur noch ber fuße Duft ber herbstblumen burchtrömt bie Unft, sie ftatt bes Grillengelanges erfullenb."

Tod Mitgecille ist nur ein fleiner, einzeln herausegriffener Jug zur Kennzeichnung bes japanischen Gemüted. Aber er trägt dazu bei, daß wir das Volf, welches sich alle geneiner Achtung in Europa erfreut, noch nech schäen lernen. v. H.

#### Der Bulfan Glaon und feine Sohlenbewohner.

3m Rorboften bes Biftoria Rhanfa liegt unter 10 n. Br. ber erlofchene Buttan Elgon, welcher im Dezember 1883 querft von bem Englander 3. Thomfon befucht murbe (Durch Maffailand, Leipzig 1885, S. 455). Er fand Die gewaltige Bergmaffe, bie gu 4300 m Sobe fich erhebt, auf ber norbfüblich verlaufenben großen afritanifchen Bruchfpalte ftebenb. Beim Anftiege entbedte er am fublichen Abbange eine mit Baumftammen verschangte Boble, ein "ungebeures Loch, 9 m tief. 30 m lang und etwa 6 m breit, welches fenfrecht aus einem pulfanifden Maglomerat von großer Dichtigfeit berausgebauen mar". Rach ben Geiten gingen verschiebene Rammern ab und brinnen wohnten Menfchen, tummelten fich Rube und Rinder. Die Ginwohner glichen benen ber Umgegend und rebeten auch beren Sprache. Auf Befragen autworteten fie, Die Soblen feien Gottes Bert, fie felbft batten fie mit ihren grmietigen Beraten nicht machen fonnen : ichou ihre Borvater batten barin gelebt. Tropbem verficherte Thomfon, Diefe großen Boblen feien "burchaus von Deufchenhand ausgehöhlt." Alle liegen im gleichen niveau bes Berges, alle in bem festen Agglomerat, feine einzige in ben unmittelbar barüber liegenben Lavafdichten. Rach vielem Rachbenten tommt bann Thomfon zu bem febr unmabricheinlichen Schluffe, "baß in einem fehr frühen Beitalter eine fehr fraftige Raffe, Die in Runften und Civilifation weit entwidelt war, biefe großen Sohlen ausgegraben bat, um nach toftbaren Steinen ober pielleicht nach foitbaren Detallen gu fuchen". Gr beuft an bie Hannter bei biefer wilben Supothefe. giebt aber feine Aufichfuffe barüber, marum bier in einem Bulfane nach foitbaren Detallen gewühlt worben icin foll.

Pr. Rarl Peters, welcher 1896 füblich vom Elgan vorüber, geht auch auf bie ägsptischen Spechalationen ein, mott sie weiter aus und bringt die flüstlichen Soblien, die er jedech nicht sol, ebensalls mit Agsptern in Beziehung (Die beutsche Emin-Palcha Expedition, Milinden 1891, S. 403). Aubessen alle biefe Spechalationen, beren Sittergrunde

cin unwahrscheinicher ist, persitesen jest in ein nichte, da bie Boranssehung berschen, das jene Höbben til nicht der Katur seien (Zbomsin batte sie hogen 100 m tief gelunden, ohne das Ende zu erreichen a. a. C., S. 459), sich nicht bewahrschein.

Gin ungenannter Berichterftatter ber "Times", welcher in beren Auftrage fich nach Uganba begeben bat, wo er fruber fcon einmal war, berichtet jest (Times, 29. Dai 1893) folgenbes über bie Soblen bee Glaon, beffen Gipfel beim Beinche im Januar 1893 mit Schnee bebedt mar : "Norblich pon Ritoich tomen wir aum Berge Glaon und feinen berühmten Boblen. Dicfe Doblen gieben fich ringe um ben Berg und tommen ebenfowohl in ber Lava ale in ben Maglomeraten por. 3ch tann mich baber ber Theorie 3. Thomfone, bag es fich um alte Musgrabungen banble, nicht aufchließen : benn noch einer ziemlich forgfältigen Unterjuchung verschiedener berfelben, beren eine in 2100 m Sobe lag, bin ich zu ber Erfenntnis gefommen, baft fie nur große Blajelocher bes Berges find, welcher ein machtiges Eremplar eines erloichenen Bulfans ift, beffen Rrater einen Durchmeffer pon 13 km bat, bei einer Tiefe pon 450 bie 600 m.

"Die Höhlenbewöhner haufen an der Sübleite des Berges, während an der Nordheite bichter eine Eamm wohnt, der den nördlichen Was Elguwi verwandt ist. Dieses elende Bolf voird bestäutig von den Was Nandt überfallen, welche dei tinnen teicht Vertute finden. Wöglich, doh sie eines Tages

gang bon ber Erbe verfdwinben, Die eben ermabnten, fowie

"Die eben ermabnten, fowie einige wenige Banborobbo, find bie einzigen Bewohner bes machtigen Berges, welcher 4300 m boch ift und eine Bafis von 240 km Umfang bat. 3m Jahre 1890 überftieg ich mit &. 3. Jadjon und einer Raramane von 500 Dann ben Berg über ben Gipfel binweg, wogu wir, glaube ich, acht Tage gebrauchten. Bir verweilten eine Racht im Rrater, wo alles fteif fror: Die Belte, bie Bafferflaichen, Die Denichen - alles. Es batte blog eines guten Regenguffes ober Sagelfalles bedurft, um uns allen in unferer troniichen Rleibung ein Enbe gu bereiten. bem wir gliidlicherweise entgingen. Das war eine "tropifche" Erfahrung, welche ich noch nicht vergeffen babe. Es ift noch notig, ju bemerten, bag eine ber Snabelibanbele: ftragen entlang bem Gluffe Angolul giebt, ber im Rrater entipringt und von ba in norboftlicher Richtung nach Dag. boto fließt, mo er fich mit bem Raaboto burchftromenben Fluffe vereinigt, ber burch Ngamatala in ben Rubolffee geht. In Diefen Diftriften werben viel Elfenbein und Stlaven eingebanbelt."

Nach biefem Berichte icheint ber Schreiker Erneft Gebes in wecker 1889 bis 1890 bie Grusbition Grusbition 3. 3. Jackfons begleitet und die Karte wie die Grusbition 15. 3. Jackfons begleitet und die Karte wie die Rieft zeicht und die Roge Gebes 19. 248). Dert ist und (E. 2022) die Griefigung des Chgon angegeben. Der hande bis ums Kenter vier Zoge im Aufpreich. Die Holle bei Berges wird der 14.00% Text = 420% m. angegeben. De erte fig Shoft in einem 2000 m. Dade fand man verlassen. De school der die School der di

Richard Mubree.

## Bur Anthropologie ber Bewohner ber Faroer

gicht Brigadearst Arbo im Kristiansand in der dänischen geogenöhichem Zeischeritt 1893: 94, Hett 1—11, E. 76, interfellent Mittellungen nach den Unterlundungen, die von den Krsten T. Erng, hoff, daussche und Lund von der Anstellen gruppe gemacht und den nicht elizien Wongsanhie vorfflentlicht sind. Sie betreffen die Köptergrüße, die Echiebelbildung, die Jarte der Hauen und der Allegen und die Vollenfleren. Darauf ergieße, die Echiebelbildung, die Jarte der Hauen und der Allegen und die Vollenfleren. Darauf ergieße sich eine Allegen und die Vollenfleren. Darauf ergieße sich die die Scheiden der der Vollegruppe feinsterges so ein der die Vollenfleren vollen vollen die Vollenfleren vollen vollen

umfaffen bie genauen Angaben uur 200 Berjonen, von bem Rorbbiftrift und Gubbiftrift je 20 Danner und Frauen, von bem Diftrifte Thorebaun 60 jeben Beichlechte; von absoluter Gicherheit bee Ergebniffes tann man alfo nicht fprechen, nur von ziemlicher Wahricheinlichfeit. Das hauptergebnis ift : 3m Rorbbiftrift findet fich eine ansgeprägt bolichofephale mannliche Bevotferung, mabrent bie Debryahl ber Frauen melofephal ift: im Diftrift Thorebann ift bie Salite (51,6 Bros.) beiber Beichlechter bolichofenbal, ber Reft teile mejo, teile brachntephal; im Gubbiftrift bagegen betragen bie Brachnlephalen 85 Bros, beiber Beichlechter. Die Rorpergroße ber gemeffenen Danner beträgt für bie 3 Diftrifte 169,5, 167,6 und 165,2 cm, ber Frauen bagegen 153,4, 155,4, 158,5, fo bag bas Berhaltnis fich gerabegu umfebrt. Die haarfarbe ift bei ben Dannern überwiegenb blond, bei ben Frauen ift bie braune Farbe etwas baufiger : rotes haar hatte von ben 200 Berjonen nur eine manuliche. Die Farbe ber Mugen ift vorwiegend blau ober grau; braun find wenige, boch mehr bei Franen ale bei Dannern.

Das Auffallenbfte ift jebenfalls bie Bahl ber Brachute:

Die Bevotterung ber fublichen Infeln nicht ben gleichen Uriprung hat wie bie ber anbern und eine urfprüngliche brachpfephale Bevotferung fich mit einer ipater einmanbernben Gruppe Dolicholephalen vermischt bat. Da nun Dienil in feiner Schrift de mensura orbis (etwa 825 abgefaßt) erzählt, bag aller Schiffeverfebr von Schottland nach ben weiter nörblich gelegenen Infelgruppen ftattfanb, und ba bie Ramen Bestmannafford und Bestmannabavn bei Stromo auf Die Unmefenheit ber Beftmannen, b. b. Lente aus Irland und Schottland, binmeifen, fo liegt bie Bermutung nabe, baß Leute galifchen Stammes por ben Normannen auf ben Infein, befonbere auf ben fublichen, gefeffen baben, Die fpater mit ben Rormannen vermifcht finb. Gine anbere Möglichfeit ift bie, baf bie normannifden Ginmanberer aus pericbiebenen Teilen Rorwegens tamen, von bem ber größte Teil nach Arbos Unterinchungen meintephal bis bolichotephal ift, ber fühmeitliche Teil aber mehr brachpfephal, boch balt Arbo bies für weniger mabriceinlich, ba ber Charafter ber Bevollerung auf ben fublichen Infeln entichieben mehr Bermanbtichaft mit Relten ale mit ben Rormegern zeigt.

Dr. R. H.

## Büderidau.

R. Babeter, Nordamerita. Die Bereinigten Staaten nebit einem Aussug nach Mertto. Sandbuch für Reifende. Mit 17 Rarten, 22 Planen und 2 Grundriffen. Leipzig 1893, R. Bobeter.

Prof. Dr. 29. Joeft, Ethnographisches und Berwandtes aus Guabana. Mit 8 Tafein und mehreren Tertabbilbungen. Supplement zu Band V von Internationales Archiv für Ethnographie". Leiben 1893, P. 28. M. Trap.

3che Arbeit, mit der forr Prei, Joelt uns beidentt, sit unterhaltend ur ellern und entderbet abei millerndirtiger Teile ieldberritandisch nicht; ber gebt nicht abei millerndirtiger Teile ieldberritandisch nicht; ber gebt nicht abeitalter Beite, obt erfertund urwer frieden den geben der in rachgelitzer Beite, obt Artiken untertannen und ift ein je gründlich beträgelichen Artikenten untertannen und ift ein je gründlich berägelich wie eine fich geben der bei einer Geite und niemels einertig befangen antdeut: er hat reichen Einf un eines einer ingelemmert und der men berinde Scher fich verzuglich gefrage der Friedenung im Belletzbert, jebern gestellt geste

 Dabei find es infolge von Ingucht ichmachtiche, triefaugige, verswachene, ftrophulofe Leute, Die aber burch ihre Rüchternheit fich vor ben übrigen bem Alfohol ftart verfallenen Raffen auszeichnen.

Burg andere die Allegen und in der Badiommen ber in die Badiommen ber in die Berten, die Berten einstelle fich vorlieflich organisieren, die Hohn die fiede fich vorlieflich organisieren, die Hohn die freie Leute, eine eigen Republif au den mittleren Flußfäufen berten, der Hohn die fiede fieden die freie die bei die die fiede die Honn die fieden die fieden die Honn die fieden die fieden die Honn die fieden die fieden die Honn die fieden die Honn die fieden wieber ju echten Afritanern in Glauben und Gitten geworben. Aller Teausport nach bem Inneren geht durch ihre Sande, fie find freie Leute und leine Caufer. Sier tennzeichnet Broj. Joeft ein intereffantes ethnographijches Broblem und ber Abidnitt über Die Bufdneger ift ber wichtigfte in feiner Edrift. Diefe Bufdneger haben auch allein in Gurinam eine Bulnnit und wenn bie Rieberlander nicht Anderungen in ber Bermaltung treffen, jo glaubt ber Berfaffer, man tonne es noch erleben, "bag erft eine Republit mit halbjudifder, halb farbiger Cligarchie fich bort entwidelt, bis eines Tages ber emangipierte Reger verbundet mit feinem im Urmalde lebenben Better, bem Bujdneger, Die gauge europaijde Birtidait, Juben und Juben: genoffen, jum Lande hinausjagt, um auf bem Grabe einftiger curoparider Rultur bas Berrbild centralafritanifder Sauptlingsberrlichleit und blutigen Getifchismus mit all feinen Graueln und haarftraubenden Lacherlichleiten wieder erfteben gu laffen."

Au ben mehr ober minder unberührten Indianern und Inneren und moderne faum der bei fluffe ist fro. Joeh nicht gedangt. Bes er von den Reiken der Ilreingeborenne an der Rufte berichet, ist eutstig and dietet trop sorglaume grotigens verhölltinismskig menig Ausbeitutt. "Oeute mit der Indiana der Allie des fraugifischen und holl anderen Genation der Vertrangen und bestämbigen Guangana von dertrantenen Metter gegent, won einer betrunkenen Mettern gegent, won einer betrunkenen Metter

empjangen und geboren, von berjelben genahrt und mit Schnaps aufgepeppelt — ift es ba ein Bunder, daß die gange Raffe vertommt und ausftirbt?"

Brof. Dr. Bradebuid, Die Bergwertsverhaltniffe ber Argentinifden Republit. Mit einer Tafel. Ceparatabbrud a. b. Beitforift fur das Berg., hutten, und Salinenwefen im preugifden Gtaat. 1893.

 nife und Geldenentrichtungen, die dieser und niedere Beantenundt des Gergenetsbetriches die wie die Gelden und Refehrung arbeiter, die Art und Beile, wie gemutet und Befehrung eroblien wirk, jedend die gerinden Auftrenfrichtungen befried und die ir gefte Schaftigter c.d die vorbanderen Juhände wirtt. A. der diegegebene Re., is die abs in angeregeben Teile von 'hile mit umfolf, find die einziehen Borfommen eingetragen u.d. darübt gleichen unterfeligien. Der Gerinm.

Dr. Frang Boas, Vocabutary of the Kwakiutl Language. Read before the American Philosophical Society, 18. November 1892.

Die Amatiutt Sprache wird an der Aftlic von Keitlich Gelimbig gerecht, om Agn Rudge die Amglieg und Gerbart Channelis, mit Ausnachm von Tean-Intel und Bertinet Channels, mit Ausnachm von Tean-Intel und Bertind Ern. 28 ellen die Amglieg der Intellige Amgliege der Amgliege der Amgliege der Amgliege der Verlage der Verl

Dr. Boas hat bes herr migsteilte Borobular in ben Jahren 1886, 1888, 1889 mm 1889 ogeimen, abs de mattel in bei Munderen 1886, 1888, 1889 mm 1888 über ikken 1889 dohn in vieltle von Sall (London 1882 mm 1884) übere ist woeden.

## Mus allen Erdteilen.

- Rarl Semper, Brofeffor ber Boologie an ber Universität zu Burzburg, ftarb baschfit nach langerem Leiben am 30. Dai 1893. Lag auch feine Thatigfeit auf feinem Sauptgebiete, ber Boologie und vergleichenben Angtomie, fo bat er boch burch weite Reifen und verschiebene barüber veröffents lichte Berte fich Berbienfte um bie Geographie und Ethnographie erworben. Bu Altona 1832 geboren, entschieb er fich für bie Seemannelaufbabn, machte bann ale junger Dann ben ichlesmig-holfteinichen Krieg mit und befuchte bie polytechnische Schule in Sannover, bann bie Universität Burgburg, mo er unter Röllitere Leitung fich goologifden Stubien wibmete, um bann größere Reifen gu naturmiffenichaftlichen 3meden angutreten. Drei Jahre lang, von 1859 bis 1861, bielt er fich auf ben Philippinen auf, Die er in geographischer, naturmiffenschaftlicher und ethnographischer Begiebung unter-Inchte. Gine Frucht Diefer Reife ift Die Schrift: "Die Philippinen und ihre Bewohner" (Burgburg, Stuber 1869), in welcher er über bie Bultane, Die Riffe und bas Leben im Meere, bas Mima und bas organische Leben, Die Regritos und bie beibnischen malaiischen Stämme, Die Mohammebaner und bie neue driftliche Beit bes Archipele fich verbreitet. Seine Studien über Die bortigen Korallenriffe brachten ibn in Gegenfat jur Darwinichen Gentungetheorie; Die goologifden Ergebniffe ber Reife find in bem großen Cammelwerte "Reifen im Archipel ber Philippinen" (1867 ff.) nieber: gelegt. Um letten Tage bee Jahres 1861 begab fich Gemper von Manita mit einem fleinen englischen Schuner nach ben Belau-Infeln, über bie er eine eigentunlich fubjeftip gefarbte, mit sablreichen perionlichen Abenteuern permengte Reifeichilberung lieferte, in welcher bie Gingeborenen, mit benen Semper innig verfehrte, felbftrebend eingeführt werben. Diefe Arbeit erichloß uns jum erftenmale bas geiftige Befen bes eigentümlichen Inselvölichens, welches bamale noch ziemlich unberührt von europäilchem Ginfinfie mar. Durch bie Arbeiten Rubarye find allerbinge bie ethnographischen Schilberungen Sempere überholt worben, boch behalt feine Schrift "Die Belan : Infeln im Stillen Ocean" (Leipzig, Brodbaus, 1873) noch immer bleibenben Bert. 3m Jahre 1865 fehrte er über China und Ceplon nach ber Beimat gurud, babilitierte

sich in Wirzhurg und begann die Arearbeitung seiner von der Verise heimebroachen wissenschaftlichen Schäher. Im Jahre 1868 wurde er Prosession der Joologie desletht, als wedcher er eine fruchtbringende Thätigkeit entgaltete, bis Kransseit ihr vor einigen Jahren zum Allästritt in den Auhefland prong.

- Rephrit aus Mirita? Babrent Gurong, Muen. Die Gubfee Infeln und Amerita reich an Junben ber Steinseit aus Repbrit und Jabeit find, auch nun bas beimifche Bortommen ber auffallenben Dineralien in biefen vier Erbteilen teile nachgewiesen, teile nicht mehr zweifelhaft ift, bleibt Afrita, bas boch auch feine Steinzeit batte, weit hinter ben übrigen Routinenten gurud. Bir tennen icon burch Gifcher in feinem befannten Rephritwerte beidriebene Chloromelanitund Jabeitscarabaen aus bem Biener, Biesbabener und Frantfurter Dufenm, allein für bie altogoptifchen Runft: probutte banbelte es fich um eingeführtes Material. Rabour: bin bat neben anbern vorgeichichtlichen Bertzeugen aus Fenerftein and bas Bruchftud einer polierten Art aus Dephrit in ber algerijchen Cabara gefunden (Bull. Soc. d'Anthropologie 1881, p. 115), beffen Farbe gleich jenem aus Renfceland ift. A. B. Moper bat biefem Funde in feinen Beröffeutlichungen aus bem Ronigl. Ethnographifden Dinfeum in Dreeben (III. Jabeit : und Rephritobiefte aus Micn. Oceanien und Afrita 1883) noch einen Jabe : Talisman in Form eines Celtes aus ber Chriftplammlung bingugefügt. Das alles ift wenig und bie mineralogische Bestimmung ift. foviel mir befannt, bei allen biefen Begenftanben, Die Scara: boen abgerechnet, nicht ficher. Immerbin ift es aber pon großem Intereffe, ben Rephrit in Afrita nicht ans ben Angen ju laffen und beignbringen, mas barüber befannt wirb, bamit eine grundliche mineralogische Bestimmung ftattfinden fonne.

Aus biefem Geunde will ich bier auf einen neuen Beeicht himmelien, meden fin derrands auf die algeriche Sabara bezieht. Nach einem Berichte, welchen E. Blanc aus 7. April 1893 der Karrier Gogeraphischen Geleilhauft (Comptes renatus 1893 a. p. 202) ertlautet dat, hand der Reichne Foncran im Lande der Tuaren, wo er die Jemoljinin vordrang, abstriech gefchageme Einen, politeit Kire aus Etin, Pfellípiten auf Genericin et des fragments de jade, ce miséral rare, qui, jauqu'à présent, est considéré comme spécial à certaines parties de l'Asie, et dont la présence en Afrique et un fait nouveau. Petr Blanc entsidét her; jaur leine große Senstutis in Besus auf bas Bortomura bes Richties in Afrika in betonbern, wie auß ben worfer Mitgetiffur cheftl, aber ber Tanb au figh barch Toureau bürlte fid wold beildigen, wenn to fin mit jeuem Madourbius glammenfahler. R. A.

- Die neue Bearniche Rorbpolarerpedition foll am 20, Juni 1893 Mmerita verlaffen und auf einem Balfifchfabrer gur Inglefielbbucht am Gingange bee Smithfund vorbringen, wo bas Binterhand gebant wirb. Die Erpebition beftebt nur aus gebn Dann, barunter Dr. Coof ale Arat und ber Rormeger Ewind Aftrup, welcher bereits bie frühere Bearufche Grönlandreise mitgemacht bat und ber einen Teil ber Ausruftung in Rorwegen beforgte. Drei Teilnehmer follen in Inglefielbbucht gurudbleiben, mabrend bie übrigen fich nördlich über bas Inlandeis nach ber im perfloffenen Sabre an ber Rorbfifte Gronlande entbedten 3nbepenbencebucht begeben. Bon bier follen bann einerfeite Borftoge nach Rorben, möglicherweise bie jum Rorbpol, anderfeite nach Guboften gemacht werben, um bier ben Berlauf ber unbefannten Rufte bis Rap Biemard, bem norblichften von ber zweiten beutschen Roropolarerpedition erreichten Bunft, tennen gu lernen. Much auf biefer Reife follen, wie auf ber vorigen, norwegische Schneefdube eine Rolle fvielen. Bearn nimmt hunde jum Schlittengieben mit, auch foll ein Berfuch mit Bonies gemacht werben, benen man Schneeichube anlegen will. Die Expedition foll im Berbfte 1894 wieber in Inglefielbbucht vereinigt fein. Die Rudtebr ift für ben Commer 1895 angefest,

- Die Erpedition v. Bohnels und 2B. A. Chanlere im britifden Oftafrita bat zu einem bubiden Erfolge geführt. melde une Renntnie bringt von einem neuen pulfanifden Bebirge Diambeni, im Norboften bes Renia und vom Laufe bes Auffes Buaffo Riiro, ber nicht, wie bisber angenommen wird, in ben Tanaflug munbet. Rach bem langeren Berichte v. Bobnels (Betermanne Ditt. 1893, E. 190) vertieß er mit Chanler Samene am Tana am 5. Dezember 1892, ging letteren Muß burch Gneisbilgelland aufwarts bie jur Danbung bes fleinen Dadenziefluffes in benfelben, und folgte biefem in fünftagigem Dariche nach Nordweften bis gu feinem Urfprung in bem mit vielen erloschenen Rratern versebenen Djambenigebirge, bas fich ziemlich gleichmäßig gu 2100 m erhebt und von einem 30 000 Ropfe gablenben Bantuftamme, ben Bacmbe, bewohnt ift, welche Aderban treiben. Ginige andere Bantuftamme wohnen am Juge bes fruchtbaren Be-Am 22. Dezember brachen bie Reifenben weiter nach Rorben auf, jum Gnaffo Ritrofluffe, ben v. Sohnel auf feiner großen Reife mit Graf Teleti im oberen Laufe tennen gelernt und im Rovember 1887 bie 37º oftt. L. n. Gr. verfolgt batte. Best murbe ber öftlichere Teil bes Gluffes, auf ben man unter 380 11' oftl. E. traf, verfolgt. Er floß, Falle bilbenb, gnnachft burch icone Gneielanbichaft, bann burch ein festungeartig ericbeinenbes bulfauifches Blateau von 120 bie 150 m relativer Dobe, welches Darifi el . Logwa. famba beißt, und endigt unter 39° 3' oftl. 2, in einem Sumpfe Lorian, ben v. Sohnel auf ber Rarte feiner erften Expedition icon andentet. Der Rudmarich mußte erfolgen, ba bie Silfoquellen ausgingen; er führte am Rorbfuße bes genannten vulfanifden Djambenigebirges nach Weften, bann nach Guben burch fruchtbare, fcone Lanbichaft, in welcher ber Buaffo Riiro floß. Rach ber einen Geite ging bas

Nand jantt in den in schöner Regesson im Südwesten wer von Wesselfenden liegenden Armie, nach der anderen in bos bon ihnen entbedte Liambeniegleitige über. Bon ber Rammbibe von het Rammbibe von der Baden Wälchen mohrnehmen, vockher der Liambenitette mit von Kenia verbinder, breifteb über der Michelen geistelnen der von Kenia verbinder, breifteb über die Michelen geistelnen dem Anna und Gmasse Wijten. Am 10. Arbernar 1893 von den Tägna und Gmasse Wijten.

- Die neue "Mojestabt" in Argentinien ift burch ben befannten Bobitbater ber Juben, Baron Birich, begrundet worben. Gie liegt 15 km entfernt von ber Station Balacios ber Gifenbahnlinie von Buenos Mires nach Rofario und besteht aus 180 Abteilungen gu 100 ha, Die wieber in je vier "Rongeffionen" gu 25 ha eingeteilt find. Bon 2850 Juben, faft alle aus Rufland, Die 1891 in Argentinien landeten, haben fich 462 in Dofeeftabt niebergelaffen, bas jest aus 90 aus Mboben (Luftziegeln) erbauten Sutten befteht. Gie find mit Stroh gebedt, haben bie Erbe ale Mur, burftige innere Ausstattung und reiben fich, jebe 30 m pon ber anbern liegenb, im Salbfreife um einen großen Blat. Das Land (bie Rongeffion) wird ben Juben gegen Mbjahlung übergeben; fie erhalten Lebensmittel, Bfluge und fonftige Aderbaugerate, fowie Dofen. Die Abficht ift, aus ibnen Aderbauer ju erziehen, mas gewiß febr munichenswert, aber wenig ausfichtevoll ift. Gine Ungahl, Die biefer Mufgabe nicht gewachsen ift, bat bie Rolonie bereite wieber verlaffen. Mofesitabt bat feinen Rabbiner : Soule und Somagoge find im Bau begriffen und man hofft bier ein wichtiges jubifches Centrum an ichaffen. 3bre nationalen Gigenichaften. fowie bie bentich : jubifche Sprache wollen bie Ginwanderer gewahrt wiffen. Biele von ihnen fprechen auch ichon fpanifch.

- Agaffig über bie aolifde Entftehung ber Ba: hamas. In ber "Nature" vom 27. April 1893 befinbet fich ein Brief von Alexander Agaffis an 3. D. Dana vom Mars 1893 abgebrudt, ber über bes erfteren Beobachtungen in Bestindien vorläufigen Bericht erstattet. Magfin bat gwar auch einige Schleppzüge in ber Tieffee ausgeführt, als Sauptobieft für feine Untersuchungen bat er fich aber bie Bahama:Bant erwählt und auf ber ihm gur Berfügung geftellten Dampfpacht, wie bie einzelnen aufgegählten Routen erweifen, nach allen Richtungen bin burchfreugt. 2018 Refultat werben einige Bemerfungen über bie Entftehung ber Babamas mitgeteilt. Danach follen biefelben alle rein ablifder Gutftebung fein. Gie murben gebilbet, als bie Bante ein großes, niebriges, unregelmäßiges Land maren, an beffen Ruften nach und nach Retten von niedrigen Bugeln ent ftanben, ungefähr wie man es noch in Rem Brovibence fiebt. Rachber tam eine ausgebohnte allmabliche Genfung, beren Betrag auf 100 m veranfchlagt wirb, und mabrent biefer Beit fdritt bie Ger weiter und weiter por, bie gulest noch bier und ba einzelne fleine Streifen Land von ber Form, wie wir fie beute feben, vorbanden maren. Die Tiefe bes Abfintens von 100 m findet ibre Stute in ber Tiefe einiger Stellen auf ber Babama Bant, Die Mgaffig unterfucht bat und für fubmarine Boblungen in bem aotischen Ralf ber Bahamahilgel erflart. Ratürlich batten biefe fich gebilbet, ale fie in höherem Rivean lagen. Diefe Anficht erffart une freilich nicht, aus mas ber Untergrund ber Babamas auf gebaut ift, wie Maglig felbit bemertt. Die jeBigen Riffe bilben bemnach feinen integrierenben Beftanbteil berielben, fonbern baben uur bier und ba eine Bucht bes Deeres mit mebr recentem Rorallenfalt ausgefüllt, ber bann gegen ben Strand aufgeworfen, eine Rorallenfufte bilbet, wie man fie am Moriba Riff findet.

Bd. LXIV.

blobus

Mr. 2.

Mustrierte Zeitschrift für

Begrünbet 1862

Rarl Unbree.

Sänder-und Bölkerkunde. Serausgegeben

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunidweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife bon 12 Dart fur ben Band ju beziehen.

1893.

## Das Weddawert von Dr. Paul und Dr. grit Sarafin.

Don Emil Schmidt. Ceipzig.

Mit Birchow 1881 feim Abhandlung über die Bedbas bon Ceclon idrich, in ber er tro ungentligenen autpropologischen Macriates für ethnologische Dinge fediglich and 
bie Augaden anderer angewiefen, doch mit dem ihm einem Gederstinde alle meienticken Ericheinungen im fürzertichen 
und gefellicheftlichen Zolein der Bedonium im fürgertichen 
und gefellicheftlichen Zolein der Bedonium erfalle, felbig er 
und der Mapplich, daß der diste der Bedonier nicht er 
und der Mapplich, daß der diste der Bedonium felte bet 
fach geichketen Chammes Erwache um Geltt, einbickes 
und geiftlige Weien der Wedde der allem Einzelbeiten seine 
gestellt werde.

Drud und Werlag von

Diefer Bunich ift in raiche und icone Erfüllung gegangen, Raum gwei Jahre nach ber Beröffentlichung Bircome jogen 1883 bie beiben Boologen Baul und Gris Sarafin nach Ceylon, um bie Infel naturmiffenfchaftlich grundlich zu ftubieren. Muf sablreichen Gufreifen, Die oft Monate bauerten, tamen fie in baufige Berührung mit ben Bebbas; es ericien ihnen ale beilige Bflicht, Die binichwindenden Trummer biefes Stammes ber Biffenicaft ju erhalten. Go unternahmen fie es, biefen Stamm foftematifch ju ftubieren, fie juchten bie verschiebenen, oft weit auseinander liegenden Bebbagruppen auf, machten Photographicen topijder Bebbas, jammelten Stelette, und brangen foweit ale moglich in Die Sitten und Anschanungen biefes Stammes ein. Aber fie beidrantten ihre anthropologifden Studien nicht auf Die Bebbas: wenn fie Die Stellung ber letteren richtig erfennen wollten, mußten fie aum Bergleich notwendig die beiben andern, die Infel bewohnenden Bolferftamme mit berangieben und fo wibmeten fie auch ben Singhalefen und ben Tamilen eingehendes Stubium.

And ibere Malfebr vombten bie beiben Forscher sogliche ihre volle Kort ber Berbeitung bed von ihmen gestummeten Bevbadtungsmateriales ju; in den drei ersten Jahren nach ibere Malfebr ersteinen die beiden ersten, die zoologische Musbeute der Jahl empfischen Bande ihred Prachivertes: "Ergebnisse nach misse finden Bande ihred Prachivertes". "Ergebnisse nach werden der der der der der der der der der Beisebaden, E. S. Kreitel 1887—1890." Als sie bann an bie Varbeitung üters antbeopologischen Wateriale's beramteate, ho feltet es sich herens do, so, umschieft umb lorglätig sie auch ant übere fast berijäbrigen Arie beobacktet mande Fruge nubeantwortet gebieben war. Sie waren in ber gillatiken Logg, im Jahre 1890 ein zweite Krife speciel wie bein Berijabrie von ihren, mit präckiefter Freugelschung an ihre Allgebob berunterde, mus den im berdie Krife speciel am ihre Allgebob berunterde, mus de irredicter Freugelschung fammeln, dos an Umsang wie an Echtlete frühere übertras.

So liegt ich als dritter Band ihrere Ergebniffe ihr Röchdwart? i) von uns, eine Zierbe der antfrespoligidie-thivologischen Litteratur, eine erjedöpfende Jundgeube sitt die Beddseledqung, in der alles Tabalödliche über den debin deswiedende Jund und der der die Beddselegt bei die famm erreichten Bollfürdigkeit und Genaussieht seingen Kenten Es sonn nicht Ausdach beiter Bedrechung lein, den

reichen Inbalt bes Bertes auch nur auszugeweife wiederzugeben, wir fonnen benfelben nur fehr jummarijch andenten.

Tas Buch wird eingeleit durch eine Betrachtung über gegupolischen und ollgernien naturmisstendstellen Berbing eine Derfick est holgt eine Iberfickt über die Bestlettung dem Gerban and ihre geographische Berbertiung, and dam die eingekende Untertudung dieser Bevöllterung und periell der Redend und einem andomischen (vhilfig durchtpoologischen) und einer debnologischen (Gryologis) Zeil. In ersterem wird die die Griechtung der Zeibad, de

1) Die Weddas von Ceplon und die fie umgebenden Böllerschaften, ein Bertuch, die in der Phologenie des Menichen rubenden Ratifel der Löfung naber zu bringen. Bon Dr. Baul Sarafin und Dr. freis Sarafin. Wiesbaben 1892 bis 1893. ber Infel Gie merben nicht nur untereinander, fonbern auch mit andern, außerceptonifden Menichenvarietaten veralichen und ibre Stellung ju ben hopothetifchen antbropoiben Borfahren bee Menichen wird befprochen. In bem ethnologifchen Teile wird Wohnung, Rleibung, Rabrung und Rabrungeermerb und Die bei Diefen gebrauchten Gerate und Baffen behandelt. Dann folgt Die Beiprechung ber Saus: tiere beionberer Runftersengniffe, bee Geichlechie und Familienlebene (Zerugliemue). Das Ravitel Sociologie giebt bie Ginteilung ber Webbas in Claus nach ben Mugaben von Revill und Stevens wieber. Bir banten es ben herren Sarafin, auf Die gemeinfame Quelle jener beiben Autoren, ben fingbalefifden Regierunge Mnbeliar von Batticaloa, Berrn be Gilva, aufmertfam gemacht gu baben. Referent batte Belegenbeit, auf feiner Reife gu ben Bebbas, biefen herrn gwar als einen begeifterten Freund alter finghalefifcher und Gin-Litteratur, aber auch ale einen mit ber unbisciplinierteften Bhantafie ausgestatteten Beobachter fennen ju lernen. Schon ber Umftanb, bag bas Bort Clan, "warge", b. b. Raffe, ein mobern finghalefifches, baft einzelne Clannamen einfach finghalefifche Bezeichnungen find (Kowil warge beift wortlich Tempelraffe, Ura - wadiya - warge, Schweine -Bintel - Raffe 2c.), ift verbachtig. Bebenfalls wirb man aut thun, jene Angaben Reville und Stevene über bie fociale Blieberung ber Bebbas mit großer Borficht aufzunehmen. In bem Bebbawerte wird bann weiter bie Leichenbebanblung, Die Religion, Die Tange, Gefang und Poefic, Berftanb, Renntniffe und Charafter, Schabung feitene ber umgebenben Bollerichaften, Sandel, Ginwirfung ber Rulturvoller behandelt. Den Colun bilbet ein hinmeis auf Die altere Litteratur über bie Bebbas und porberinbifden Balbftamme, bier wird befonbere auf die bobe Bebeutung von Ballabing' Schrift: "Über bie Bolfer Indiene" bingewiesen, in ber ein anonymer Thebener (Agupten), ber im 4. Jahrhundert p. C. feche Jahre lang Befangener bei ben Webbas gemefen mar, Diefe im wefentlichen icon genau fo ichilbert, wie fie une noch beute entgegentreten.

Der Zert wird illufriert durch einen Alfas dem 84 fabr breitung in Veldorgenülze und Supferdurf ausgeführten Telefan, ein Rügler für antbropologische Darftellung. Alle von dem Berfolften schöft ausgeführten Zopensbetograbien find in strenger en sese und Verbillerung und eribeitlich gleichen Röhfliche auf weisen Huttergunde aufgenommen; sie sim dom einer unmittelbener Zaberbeit um Värfung, wie sie feine Zichnung und bein anderes Reprodutionsverfabren auch nur annäbernd bervoedringen simmte.

So ift hier in Wort und Bild ein überreicher Schab von Thatfachen niedergelegt, ber uneingeschränktes, absolutes Lob erbeischt.

Richt gang in gleicher Beife tann fich eine nüchterne Rritif einverftanben erflären mit ben allgemeinen ambropologifden Forichungen ber Berfaffer. Gie baben ben Berfuch gemacht, auf Grund ihrer Bebbaforichungen "bie in ber Phylogenie bes Menichen rubenben Ratiel ber Lofung naber ju bringen". Benn es bas bobe Biel aller Biologie ift. nicht nur die Thatfachen bes Lebens gu beobachten und gu fammeln, fonbern fie auch logifch gu verfnupfen und fie gu burchbringen, fo verlangt auch bie Anthropologie banach, ein Berftanbnis bee Denichen gu gewinnen burch bie Erfenutuis feiner Stellung im Spftem ber Lebewefen, eine Stellung, Die unr burch bie Unnahme einer genetiiden Berfnubiung bem Berftanbnis naher gebracht werben fann. Un eine ein: gebende Betrachtung nieberer Menichenvarjetaten tritt baber bie Aufgabe beran, ju untersuchen, wie fie fich einerfeite gu ben übrigen Menichenvarietaten, anberfeits gu ben bem Meniden abnlichften Lebewefen verhalten. Die Berren Carafin peraleichen junochft bie Bebbas mit ben beiben anbern

Stammen ber Infel, und zeigen, baft ihr Rorperban bem ber Tamilen naber ftebt, ale bem ber Ginabaleien, Die piel grifches Blut in fich aufgenommen baben. Bie aber ift bas Ber, boltnis smifden Bebbas und Tamilen aufzufaffen? Ginb bie erfteren ale Rudbilbung ber Tamilen, ober biefe als Beiterbildung ber Webbas angulchen? Die Berfaffer nehmen an, baß bie Bebbas bie Brimarform barftellen, aus welcher fich erft bie Tamilen Ceplone und überbanpt bie große Daffe ber Dravider bervorgebildet batten. Die Frage und ibre Beautwortung erinnern an bie gleich nach bem Ericbeinen von Darwins Origin of species aufgetauchte Frage: Stammen Die Menfchen vom Affen ab? Rein Raturforicher behauptet bas beutzutage mebr; es fann fich auch für ben entichiebenen Darwinianer nur barnm banbeln, ob Menich und Mffe aemeinfame Borfahren gehabt baben. Genau fo ftebt es mit ber Frage ber Bermanbticaft von Tamilen und Bebbas. Der erftere frammt nicht vom Bebba, und biefer nicht vom Zamil ab; beibe find ungweiselhaft ale Fortbilbung einer früberen gemeinsamen Menschenvarietät angufeben, von ber Die eine Gruppe von Rachtommen, Die Webbas, nich unter fümmerlichen, Die andere unter gunftigeren Berbaltniffen weiter entwidelt bat 1). Die nachften Bermanbten ber Bebbas find bie fleinen Balbftamme Borberindiene, Die ber cento. nifden Zamilen bie bortigen buntelbautigen Rulturftamme. Sarafin betrachtet Die erfteren ate Die Refte ber Urbewohner Indiene : es burfte richtiger fein, fie ebenfo wie bie Rulturframme, ale bie mehr ober weniger mobifizierten Rachfommen einer gemeinfamen früheren Barietat angufeben.

Mit der Auffolfung, daß die Wedded ju den Tamifer Gerlons und den andern Promider Andeis im Bater Schon Berrhollung flicken im Bater Schon Berrhollung flicken, vole wei andere dunktläusige Mutjade, zu unterliucken, wie wei andere dunktläusige Stämme mit dem einen oder andern volefte beiden indijden Etämme ermondt leine? Sie glauben, daß die übereinigen Gerhollung gegeben der Teudolfung der Auftralier in dem Auftralier ist der Germantischaft unterhollung der Verlagen der Verlagen der Auftralier ist der Auffragen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Germantig ungegangt Verlagen der Travolder, zum tei die dem Auftralier alles derber geworden und die Knochenüblung dass die fich inst Innacheure gefügeret.

3) Wenn Reierent bie fleinen, unter ungündigen Berhöllingen febrebber Selden um Bergindmurc Ambren sie "Kümmerte inimen" beiden Selden um Gengündum Chatters sie "Kümmerte beriader bei (beiden, 28. 6). 18. 7. 3), fo mer er bemit nicht ber Meinung, des biefe Rümmerlebmen begareriete Richtlichmer ber gröberen wentelbautjaren Platturtinner jein. Beide fleden nicht im Berhöltnis von Rater und Sedm, jonderen in dem nicht im Berhöltnis von Rater und Sedm, jonderen in dem der derfemtigten, das ambrer gereitigte entwickt ihm zu ber den gereitigt entwickt der uns, mit finner alle nach nicht jegent, od der meter gefelbet ift. Zemnach balte ih die Beginkung den der meter gefelbet ift. Zemnach balte ih die Beginkung den mur, den die einem für bereitigt je lager is nur, doch die ein mit bereitigt je lager is nur, do hie eine unter ungünftigen Berböttnisten fürmnerlich, die andere unter gunftigen gebellich entwickt ist.

Meniden ift, fo muffen mir ben Anftralier nach feinem Gebif vielleicht auf Die unterfte Stelle in ber Stufenreihe ber Menichenvarietäten ftellen und er rudt burch bies wichtige Mertmal recht beträchtlich von ben indiiden Barietaten ab. in benen bie Rudbilbung bes Bebiffes (bee Befichtoffelettes) verbaltniemagig weit vorgeschritten ift. Bir tonnen baber auch ben Anftralier nicht mit Sarafin ale Rachfommen ber Draviben anfeben, Die "sweifellos eine große Erpanfionsfraft befeffen batten, fo bag fie iber weite Lanberftreden, permutlich über einen großen Teil ber Alten Belt fich ausbreiteten und felbit fcmale Deercearme übermanben". Bir fonnen in ben forperlichen Gigenichaften beiber Barietaten feine Begrundung für bie Banberung finben, Die aus Indien permutlich über Laub bis gur Gubfvite pou Malafa, und pon ba über bie noch beute relativ fcmalen und in früheren Beiten jebenfalls noch ichmaleren Mecresarme von Iniel gu Infel ging, bie Auftralien in ber Gegend bee Golfes von Carpentaria erreicht murbe"

Die beiben Bericher geben aber noch weiter. Sie bentlen ich, "haß and bie Airer (bie tellbäutigen Quednbarisen) ich and brouibe-auftralichen Sämmene entwickt haben. So gut die Travben und bem fernen Amfracien einem Bortofs mache fonuten, werben sie and wohl einem großen Zeit der Alten Welte mit Beitig genommen baben. Die Berichte glanden, "die "die moddellichen, brouibe auftralichen und bei articken, somit natürtlich auch die gefannten, Welchien, Wordstraft aus Grunys berookendern Wälfter eine engere Bervansthischef zu einnaber bestigen und eine große Wälferfamite, die ber Gunnerfene weber Welfgabarisen, blieben." Die Stammform eben die frei gefannten und mit den fei den fei den webbailden Zimmen Borterinisten.

Dier befinden wir une gang auf bem fcwantenben Bebiete toniefturgler Untbropologie. Benn man auch gugeben tann, bag bie Comotricen untereinander naber verwandt find, ale mit ben Motrichen (Bollbagrigen) ober mit ben Liffotrichen (Straffhaarigen), fo ift boch ein naberer Bufammenbang innerhalb biefer einzelnen Bruppen noch pollftanbig buntet, und gur Begrunbung eines bestimmten Bermanbtichafteverhältniffes, inebefonbere ber Draviben ale Stammoater ber Auftralier und ber "Arier" fehlt uns aller Anbalt. 3ft es auch nicht unwahrscheinlich, bag alle Comotrichen in letter Inftaus auf eine gemeinfame Burgel gurud. geben, fo ift boch noch unerwiesen und von vornberein unmahricheinlich, bag bie Bebbas und bie Dravibas, b. b. bie jungften Glieber langer ethnisch anthropologischer Entwide: lungen, Die unperanderten Repraientanten iener alten gemein: famen Borfabren finb.

Man überfiech bei solchen Spetulationen zu leicht, bis in welche Zeitsernen binein der Menich do ichon erstlieter, wo, so weit wir zufelfchauen fonnen, "Arier" lofen. Benn der Menich unzweiselbalt ichon zur Zeit der großen Vergleichferungen Europa desiedelt batte, so ist es wohl kaum errechtlertial. Den bentien (turovder vom Vorbabern berzu leiten, beren unveräuberte Repröfentanten noch jest in Silbmibein mobien. Umb fo wenig wir be Trenibas als solche Bertreter der gemeinlanen Vorfahren anschen Knnnen, is wenig finnen voi be Webbs für die immeriherten Reprölentanten der cymotrischen Primitrarieist balten. Solche Primitrarieisten mögen ein Repflutzl fein, aber trapflientiert und demonstriert werden, sie durch leinen der heutigen fleinwischlichen Siltime.

Die Berfaffer behandeln jum Schluft biefer allgemeinen Betrachtung noch bie Stellung ber Webbas au ben bem Menichen am nachiten ftebenben Lebemeien, ben Untbropoiben. Bon letteren burfte, alles in allem genommen, ber Schimpanie ber Stammform bes Menichen am nachiten fteben, wenn er fich auch in einer Reibe von Mertmalen wieber felbftanbig von biefer entfernt bat. Die beiben Foricher goblen nun eine größere Reibe von Mertmalen auf, burch welche ber Bebba eine größere Unnaberung an eine fchimpanfeabuliche Form zeigt ale ber Europäer. In anbern Dertmalen entfernt fich ber Bebba weiter vom Schimpanfe als ber Europäer, fo besonbere in ber größeren relativen Lange feiner Unterertremitaten. Wenn wir auch mit ben beiben Foridern barin übereinftimmen, bag fich nur aus einer großen Rabl gufammenftimmenber Gigenschaften bie Sobe ober Diefe einer Barietat erfennen laffe, fo mochten wir biefen San bod auch noch babin erweitern, baft biefe Gigenichaften nicht nur gegablt, fonbern auch gewogen werben milffen. Und ba fpricht ein febr gewichtiges, an Diefer Stelle von ben Berfaffern nicht ermabutes Merfmal ftart gegen einen naberen Infammenbang ber Webbas mit einer bnpotbetifchen, ben Anthropoiden abnlicheren Stammform bes Denichen, nämlich Die ftarte Rebuftion bee Bebiffes bei ben Bebbas. In ber comotriden Gruppe zeigen bie Auftralier, in ber ulotrichen piele Reger, alfo nach Sarofin erft fefunbare ober tertiare Barietaten, auf biefem Bunfte eine weit großere Annaberung an nichere Formen, ale iene angenommene Brimarparietat. bic Bebbas.

Der hohe Nert des Sarasinicken Weddanwerfes wird durch diese Krütt nicht geschmätert; er liegt nur nicht im tonjeturalen, sondern im realen Teile des Wertes; nach diese Seite die ist nub bleidt es ein unibertressische Borbiler Seite die ist nub bleidt es ein unibertressische Borbile antsproglogisch erhologischer Vorschungs

## Nordameritanische Anthropologen.

Don Prof. frederid Starr. Chicago.

Ter Hamplis der aufpropologischer Lütigleit in Amerika besindet fich in Welchigmen, wo deische burch einige vorsilgelich eingerichtet staatliche Anstalten, wie das Bureau of Ethnology, das Valentandumfenn und das Army Medical Museum geschert wird. Das zurch genaumte Bureau of Ethnology sieht nuter der Leitung von Wasjor A. 28. 3 wur (1. Delpisch das eigentlich Arbeitsgebeit des Majors

Powell die Geologie ift, jo hat er boch auch für die Ethnographie Erfpriessisches durch die Keröffentlichung ashtreichte Abhandlungen und bei ene Fortschungen unter den Wochs gediest. Bor Inrzem erschien auch seine Sprachentarte vom Wordmertik, die von einer verkänigen Whomblung über die Sprachjanntisen möblich vom Werild begleitet ist. Sweell hat um sich einem Littlichen Witte arbeitern versommelt, unter benen fich Geleitet ersten Ranges bestinden. Bon beigen ind der Schweiter Albert S. Gatsche und Er, med. Watter 3. hoffman bereits früher im Globas Leb. 6. 1, 2, 273, 337) unter Buslagung ihrer Bibinise gewildigt worden, jo daß ich sie hier übergeben dart, gunal ich in diesem turzen, allgemein gehaltern Article nur stigzendent die Zahisfelt einzelne bervorzogender Anthropologen charafterisieren fann, ohn iraembire boldständig zu fein.

Einer ber erften Arbeiter, ein Pionier unter ben ameritanifden Anthropologen ift Warrid Mallery, wolcher burch eine eingehenben Arbeiten über Piftographie und Webarbenfprache befannt geworben ift. Schon vor langerer Beit beDie bodifte Entwidelung ber Bilberichrift auf amerita-



7. 28. Bowell,



Garrid Mallery.



Corne Thomas.



3. Owen Dorfen.

find fie von verichiedenen Borfahren hentiger Indianerftammte erbant worben, feineswegs aber von einer freuden, heute ausgestorbenen Raffe, die etwa Borfanferin ber Inbianer war.

ben Puelbesindiamen jener Region barbiern. Deshalb aben ifig auf einig unferer Utthigften Arteiter beiem Gebiere jugenandt. Bon feiten ber Smithsonian Institution wurde frant Enfping borthin gefandt. Die Gefüglicht einem Sufenthalter bet den Puelbesindiamern, feine Aufmahne in iber heilige Veiefreichgief, lieft fich wie ein Roman. Gingefind bermoditer er doburch die Zyorde, bas Leben, die Kunft und die religiöfen Bortfellungen beier merbulterigen anbinner zu finderern. Aber der an Entbehrungen reiche Kufenthalt untergrub seine Gefundbeit und nur langlam erbolte er fich, und eine alten Arteiten wieder aufmehmen zu fönnen. 3n berselben Orgend hat auch der verfreber er Verlannt Zerensin aufmet kinnen kinnen der lungen angelegt, die im Rationalmufenm ihren Plat gefunden haben, und arbeitet gegenwärtig noch Fran Stevenson.

The ersten Archeiten von William Holmes statten and geschäftlich Beginn. Als er vor längerer Zeit noch Wilsigkich der geologischen Amfandunen unter Honden von, lentte er guerst die Aufmersfamtleit der wissenschien Weben die Alltzemoniungen. Er ist Geschaftlich und der Aufmerschaftlich und der Au



Bafbinaton Datthews.



Thomas Witjon.



Dtie I. DRafon.



3. Balter Fewfce.

Auf linguiftischen und sociologischem Gebiete verdient als hetvoerogender Borscher Nether Net. Dwen Dorsen bier gemannt zu werden, besten Omnha Sociologe, eine Muster-arbeit ersten Banges ist. Seine lesten Werte sind eine Betausgede von Riggel Datota Englischen Abstrebuche und beime arbeit erbeit über die Erothaf Erothafte und feine arbeit ferbuche

Richt im Busammenhange mit bem Bureau of Ethnology fteht ber unabhängig arbeitenbe Dr. Bafhington

Datthewe. Mie Mrat ber Armee ber Bereinigten Staaten hat er vier Jahre lang in Fort Bingate (Ren-Derito) im Bergen bee wilben Indianerlandes bee Gubweftens gelebt. Dier fand er vortreffliche Gelegenheit gn eingehenden Studien, Die in einer fangen Reibe von wertvollen Schriften niebers gelegt find, welche fich auf die Rorperbeichaffenbeit, Ethnographie und Eprachfunde ber Indianer begieben. Cehr geichapt ift feine ichon 1877 erichienene Ethnography and Philology of the Hildatsa Indians. 3c weniger bie Argte ber Bereinigten Staaten : Armee wiffenfchaftliche Arbeiten geliefert haben, bestomehr muß Die Thatigleit 25. Matthewe' anerfannt werben. Biewohl er nicht unmittels bar mit bem Bureau of Ethnology in Berbinbung ficht, ober mit bem Rationalmnfeum, fo werben feine ichatens werten Arbeiten boch in ben beiben Echriften beiber Unftalten peröffentlicht.

Tüdgige Arbeiter auf dem (Vebiete der anthropologischen Somatologie sind in dem durch reiche Cammiungen aussgesichneten Army Medical Maseum vereinigt. Hier haben die Arzte Tr. Fletcher, Dr. Bitlings und Dr. Shu-felde sich einen Annen gemacht. Außer diefer Anstalt sind deren Bassiphigton noch zwei weiter zu nennen. In Wassington noch zwei weiter zu nennen.

ber Smithsonian Institution besindet sich die prachtvolle Allertühnerssammlung unter der Veitung von 2 homas Bilt-in, der anereniddich shätig ist, die Schäpe derselden in gedigenen Abhandlungen zu verössentlichen. Die Zeiten aus dem Wontols, die überreite der Zeitzigiet aus allem Causten und Zerritorien der Union, Samulungen aus Westlo, Sentaclaumertal und von dern Antillen sind hier is volltsändig wie möglich vertreten. Die besinder sich auch den bei derführet Vallente-Samulung von Vertrete, die der die dach die beitrigten, welche uns die Zeitigeräte der alten Antillenbewohner vorsilber. Wicht miede beschendersberch sind Samulungen aus den Pauskolo und aus den Ktippenwohnungen, die in auten Abhacklen worasilber tind.

Das specite Mufeum ift das berühmte Antionalumfeum mit feiner, alle andern ameritanisfon Mufeu Wertefiender elbnograhplischen Zommlung. Direttor berielden ist Prof. Tis T. Majon, der in Amerika als der erste Kenner in allgemein erlongrahblische Tigung gilt. Durch vorziglische Anordnung umd Uberschistlichteit ist deien Ausleum beisodere ansgezichnet. All will beige despondere derhalben erwähren, weil wir in Amerika ansprendentlich eitzig im Samuend mit Muddiere des Austrelias des weren und bestahl wereiner



F. B. Putnam.



Arcberid Starr.

Mucficht auf Ausstellung und Anordnung nehnen sonnten. Doch dieses wird jest besser von Sahr zu Jahr nehmen die Mussen ein mehr geordnetes Aussichen an, wobei das Nationalnungenn an der Spige steht.

Bieber habe ich mich mit ben Gelehrten und ben Arbeiten in Bafbington beichäftigt. Best wende ich mich andern ameritanifden Stabten gu, in welchen bie Unthropologie eine Statte gefunden bat. Go finden wir gunachft in Philabelphia einen fleinen Stanim tuchtiger Gelehrter. Da find gunadit Dr. Daniel Brinton, Dr. Abbott, Dir. Culin und Gran Cara Etevenfon gu nennen, bier befinden fich auch tlichtige Camminngen in der Afademie ber Biffenichaften und in ber Universität von Bennintvania. Ramentlich befindet fich in der erfteren die berilhmt gewordene Ediabelfammlung, auf beren Grund einer ber erften Anthropologen Rorbameritas, Dr. Gamuel G. Dorton, fein wichtiges Wert Urania americana und feine trania aegyptica fchrich. In der Universität befindet fich bie archaologische Cammlung, beren ameritanische 216teilung unter Dr. C. C. Abbott fteht, mahrend Gran Steven: fon bie aanptifche Ceftion unter fich bat. Unter ben gelehrten Ameritanerinnen nimmt fie eine abnliche Stellung ein, wie Dig Ebwarde in England fie bejag. Das Saupt und bie Geele ber Anthropologen in Philadelphia ift aber Er. Taniel (6. Britton (Liographie und Libnis im Chobus, 296. 60, 2. 104), der ale ein hervorragendere Derachforscher beinvers im Endhüm der amerikansigene Graden großen gefeigte hat. Unter und ist feiner, der diese bestiet betreiftet als er, und der es mehr verstämden häte, das Jatecesse bei den amerikansighen. Und ebens geichnet er sich unter allen amerikansighen Ethographis durch die ansgedehntese kenntnis der gesanten ethnographischen retur aus.

unter Leitung von Dr. 3. Walter Fewles. Die bebeutenden Leiftungen unter den Mofis und in Juni sind im Journal of American Archaeology and Ethnology veröffentlicht worden, von dem bieber der Bunde erschienen.

Mem auch bet Universitäten und Collegs von Amerita sich im allgemeinen und werig um Anthropologie itmmeren, so ift doch sierein allmählich eine Besterung zu versplitzen. In Zoronto hat Eir Z aniet Wilfon leit einigen Sahren anthropologische Vorleitungen gehalten. Butam ist Vorssschrift sit ameritamische Archdologie und Ethnographie an der Danasch-Universität, Veitund nab die Verssschribe ver amerikanischen Tingssissis auch der Verschriften von Kennsylvansis inne, Dr. N. 3. Ehm abert als mirtt an der Clart-Universität. An der neuen Universität von Chicago hat der Schyslaff ür heiter Zeiten, Vool Frederich Etarz, den Echsplass für

Anthropologie erhalten. Dr. Starr bat bie Bergusagbe eines Cammelwertes unternommen, in bem bie verfchiebenen anthropologifden Disciplinen von bervorragenden Gelehrten Amerifas und Europas behandelt werben ; bas Werf menbet fich an bas große gebilbete Bublifum, bas er für bie Inthropologie intereffieren will. Gerabe gegenwärtig ift Chicago ein Sauptfit filr authropologifches Birten, benn bier ift gelegentlich ber Worlds Columbian Exposition ein unter Brof. Butname Leitung ftebenbee Department of Ethnology errichtet worben. Befonbere Erpebitionen wurden ant Erforfdning und Ausbeutung ber Mounde von Dhio ausgeschicht, andere gingen au ben Gliff Dwellers. nach ben Ruinen von Intatan, ju Musgrabungen altvernanifcher Begrabnieflatten und bie reiche Beute manberte nach Chicago gur Aneftellung. Die befonbere Abteilung ber physifden Unthropologie fteht unter ber Leitung bon Dr. Frang Boas, ber aus Dentichland flammt und ber bereite Taufenbe von Indianern von verfchiebenen Stammen gemeffen bat. Die Ergebniffe feiner mühfeligen Arbeiten werben in Geftalt großer Bandbingramme jur Anschanung gelangen. Die Aneftellung wird auch ein vollständiges anthropologisches Laboratorium enthalten und nicht minber merben bort periciebene ameritanifche Bofterichaften mit ibren Geraten und Pehaufungen ju feben fein. Dan beabe fichtigt, bamit einen anthropologischen Rongreft ju perhinden. auf bem hoffentlich recht viele europaifche Belehrte unfere Gafte find. Wenn fie tommen, bann werben bie ameritanifden Anthropologen - bie ich bier nannte und bie ich ausließ - ihnen ein bergliches Willtommen bieten.

## Die Vultane der Republit Guatemala.

Don Dr. Karl Sapper. Coban.

II.

(Տգնաց.)

Santa Maria 3800 m.

Es war in fpater Rachmittagoftunbe, ale ich am 7. Juli mit meinen brei Refchi Indianern bie bochftaelegenen Indianerbutten (2760 m) am Rorboftbange bes Bulfans von Canta Maria erreichte. Da ber Befiter gerabe nicht anwefenb mar, marteten wir gebulbig auf beffen Beimtebr, um ibn um Unterfunft gu bitten. Bir warteten erft furge Beit, ale ein Indianer mit feiner Frau in großer Aufregung auf une queilte und nne beftige Bormurfe megen Ginbringene in fein Gigentum machte; er zeigte bentlich bie Mbficht, uns hinausjumerfen, und erft nach langen Beichwichtigungeverfuchen und unter Anfbietung aller meiner Berebfamteit gelang es mir, ben Dann gu beruhigen und von ibm bie Erlaubnis jum Ubernachten gu erhalten. Ale feine Frau bies borte, begann fie beftige indignische Bechiefreben mit ihrem Mann und manbte fich baun plotlich an mich mit ber naipen Prage: "Y no come V. gente?; Nosotros tenemos miedo;" ("Und essen Sie keine Menschen? Wir haben Angst!"). Nach langem Reben gesang es mir, die Frau einigermaßen gu bernbigen und tros allen Diftrauene murbe mir gestattet, in einer unbewohnten Butte ber Unfiebelung au nachtigen. Aber Tage barauf forschten bie Leute in meiner Abwesenheit meine Trager aufe genauefte aus, welche Speifen ich an genießen pflege, und waren trot ber beruhigenbften Mustunft noch nicht ganglich von bem Aberglanben gebeilt, baß bie Europaer Menfchenfreffer maren. Go ftebt es nach faft 400 iabrigen "Civilifations" . Beftrebungen feitens ber Spanier und ihrer Rachtommen mit ber Intelligeng ber einst wohl civilifierten Indianer, und bas 11/2 Legnas von ber vollreichen Stadt Guegaltenange entfernt!

31 ber Morgendumerung des 8. 3, Inli frach ich mit einem meiner Täger und jund bitig erft in bichtem Balb langlam aufvolris, dann seil und immer steile un ben daum arm werbenden Süngen bes mächtigen Rogels hinn; Deber Gober Göreng ber Riefern ibberragbt er Gipfel nich. Die Besteinung bietet feinerlei Schwierigsleiten, ist aber anstrengend, bie feste Bereck um fiber feite Festien erfeltert vorben.

Es war fury por 9 Uhr, ale wir ben Bipfel bes Bulfane erreichten (3800 m), eine fleine, unebene Fläche, mit machtigen Lavabloden überfaet, ohne Spuren einer Rratereinfenfung. Gine ungemein großartige Ausficht wartete meiner gegen Norbweften, bie gabllofen Ramme und Ruppen bes Rettengebirges pon Mittelquatemala und ber Ruftenforbillere, auf ber anbern Seite Die Ruftenebeue und in ungebeurem Bogen bas Stille Deer faft bie Balfte (1700) bes Befichtefreifes einnehment, an beiben Geiten aber in malerifder und intereffanter Gruppierung in langer Reihe bie gewaltigen Bulfane Buatemalas; über ben Ramm bes Bunil binmeg grußt ein fleiner Streifen bes Gebirgefees von Atitlan. Das Bauge ift ein Bilb, wie man es großartiger nicht leicht irgenbwo wieberfinden wirb, ein Bilb von unermeftlicher Beite bes Blides, bas fich vermoge ber Schonbeit einzelner Bartieen nnauslöfdlich bem Gebachtnis bee Beichauers einpragt.

Leiber begannen balb nach meiner Anfunft auf bem Bipfel Rebelmoffen aufzufteigen : nur mit Mube gelang es

mir, die wächigften Pamtle anzuweiten — eine Afreit, die mir bard die magnetablenten Verft des Geschienes erfahvert wurde —, dann befanden wir uns mitten im dichteften Nebel. Es blieb und jo nichts anderes führig, als wieder den Befanden von ich die werde Thierage anzureten. Woch ein Anzert Affreitablist in ver Judiablen bitte, von ich übermachtet datet, dann sog ich sur großen Beireibigung meiner mißtrausischen obligkeber mit intenne Trägern wieder ab und in weiten Bogen ging es nun am Juste vok Zustfand binnunden zum Tochfen S. Wartie (1600 m.)

Mm 9. Inti festen wir von bier aus auf breitem, in gabllofen Bindungen binlaufenbem Fabrwege am Bange bes Bultans unfere Reife fort; Riefern und Dortengebuich blieben balb binter une gurud, ein warmer Luftbanch brang von ber Ruftenebene ju une binauf und wurbe von une nach ber ungewohnten Ralte ber letten Tage mit Freude begrußt; üppige Laubwälber mit Schlingpflangen und Epiphyten, Farnbaumen und fleinen Balmen treten auf: pon ben Bangen bee Bultane fturgen gablreiche raufdenbe Bache berunter, welche im bunflen Schatten bes munbervollen Balbes babinfließen, und an manchen Bicaungen bes Beges eröffnet fich ein Blid auf ben tabellos iconen Regel bes machtigen Bulfane. Balb lichtete fich, mabrent wir weiter manberten. ber Balb und an feine Stelle treten Raffeepflangungen und Daisfelber, inbes bie brachliegenben Kulturflächen von bichtem, jungem Bebuich bewachfen' finb. Bei El Balmar (680 m) begrufen wir bie fconen Rotos- und Corogopalmen und von G. Gelipe (670 m) ab begleiten uns auf unferm Bege Buderrobrpffangungen, und - im Schatten großer Laubbolger - Raffee: und Rafaobaume. Es ift ein Wechiel pon periciebenen Ginbruden und Begetationebilbern, melde einen unbeichreiblichen Bauber auf ben Banberer ausüben. ber unmittelbar aupor alpinen Morencharafter in ben Sochregionen ber Bultane geichant bat.

Wegen Bente langten wir, som heftigen Regentsdauers wurchaßt, in der Etabt Metalduste (260 m) an, wo ich in dem trefflichen Gran Poeld Intertunft land. Wir batten einem tückigen Zagenarfich binter uns mus holften beher vortrefflich zu schließen. weit gefeht, wir litten alle an karter Schloßigstig, wossir ich nechn er freut erfebten Lustensperatur vor allen den harten Zustbeutunterschieben zusttensperatur vor allen den harten Zustbeutunterschieben zustenstendtich moche, dem ich füllste sit unterer Auftunft im der Rüffenechen die Bruft beragt und das Minnen erschweren, was den der Lustensperaturen der den der den der würder die Jeste der Lustensperaturen der den mus an den ersbeiten Zustdruck gewöhnt daute, feinerschiede, schwerben mehr jützte und wich der beiten Ediglich ertreute.

Um nachften Morgen machte ich einen fleinen Spagiergang in ber Umgebung ber Stadt und bewunderte bie prochtpolle, flare Mueficht: ben Dittele und Glangpunft bes Landfcaftebilbes bilbet ber berrliche Bulfantegel bes G. Daria. ber mich unwillfürlich an ben Itna erinnerte. Der Bulfan pon G. Maria ift feinem berühmten Rivalen in Gieilien burchaus ebenburtig binfictlich ber Sobe und übertrifft ibu bebeutenb in Begug auf bie Schonheit ber Geftalt. folante fühne Regel bes G. Maria ift überhanpt bie fconfte, regelmäßigfte Berggeftalt, bie ich iemgle geleben babe, und tropbem ift ber Ginbrud, ben er auf ben Beichauer macht, lange nicht fo übermältigenb, wie es beim Atna ber Rall ift. Bor allem ift es ber Mangel ber Schneebebedung, Die geringere Daffenhaftigfeit bes Baues, bann aber auch bauptfachlich bie betrachtliche Bobe bee hinterlandes und Die Rachbarichaft ber anbern Bulfantegel, mas bie lanbichaftliche Birtung beim G. Maria beeintrachtigt, mabrend gerabe bie bominierende Stellung bes Atna gegenüber allen benachbarten Bergen und Gebirgetetten jum großen Zeil ben impofanten Ginbrud biefes Berges verurfacht.

Am gleichen Bormittage fuhr ich mit ber Eisenbahn nach bem hafenorte Champerico, einmal, um daburch eine Stüte 

## Mittlerer und norblicher Mittlan 3050 m.

Dit Tageganbruch wanderte ich mit meinen Tragern am 11. Juli aus ber Stadt Retalbulen binaus, ben fernen Bergen gu. Bablreiche Indianer eilten bereits ber Stabt gu und wir faben fogar eine europaifche Dame in ber fublen Morgenftunbe einfam fpagieren geben ; in ber rechten Sanb trug fie einen Connenfchirm, in ber linten einen blieblanten Revolver. 3ch batte fie gerne angesprochen, um ihr gu raten, ce lieber umgefehrt ju machen, ba fie mit ber linten Sanb boch mabricheinlich folecht ichiefen würde und anberfeits wenig Musficht batte, mit bem Connenichirm einen Angreifer ju erftechen. Da ich aber fab, baß es ein eraltiertes Frauensimmer mar, ließ ich es boch lieber bleiben. Beilaufig bemerft ift bie verfonliche Sicherheit in Guatemala burchichnittlich ebenfo groß wie irgendmo in Europa, und bas Tragen von Schufmaffen ale Schut gegen bofe Menfchen gang unnötig, obgleich allgemein gebräuchlich.

Erft am 14. Juli festen wir unfere Reife fort und erreichten gegen 8 Uhr fruh einen Buntt (1770 m), wo wir nach einer Geite bin einen prachtvollen Blid auf Die brei Mtitlanvulfane, auf bie Ruftenebene und bas Deer batten. wahrend fich nach ber andern Geite bin eine nicht minber icone Mueficht auf ben wunbervollen großen Bebirgejee von Atitlan mit ben babinter liegenben Bergen und bem Bulfan pon G. Betro eröffnete. Mm Gubranbe bes aus: gebehnten Gees, beffen Spiegel fich in einer Meereebobe von 1500 m befindet, sogen wir nuferes Beges, über sahlreiche gerflüftete Lavaftrome binweg, Die baufig bie in ben Gee bineinreichen und bort formenreiche Solbinfeln und Infelden bilben. An verichiebenen Stellen bee Beges genießt man eine herrliche Aussicht auf Die malerifchen Ufer bes Gres und ber benachbarten Berge; am iconiten ift ber Blid vom Bipfel bes Felfenhugels Cerrito be oro (1820 m), ben ich vom Wege aus bestieg. Abenbe gelangten wir nach bem Dorje C. Lucas (1530 m), wo ich gute Unterfunft fant unb mich eingebend nach bem Wege gu ben Bullanen von Atitlan erfundigte. Da bie Rutubil Indigner, welche biefe Gegenben bewohnen, nicht febr freundlich gegen Ausländer fein follen, fo fürchtete ich. unterwege pon etwa begegnenben Inbignern feine Mustunft gu erhalten,

babnen. Langiam und unter großer Anftrengung (namentlich feitene bes vorausgebenben Indianere) tamen wir fo pormarte und erreichten erft gegen 121/. Uhr ben Bipfel bes mittleren Atitlan Bulfane (3050 m), mo mir une eine furge Raft gonnten. Bon Musficht mar bes Rebels megen nur wenig an feben. 3ch flieg barauf gur norblichen Ginfattlung hingb (2940 m), beinchte eine ftarte, nicht gang leicht gugangliche Golfatare nabe babei (2930 m), bestieg im Regen ben nörblichen Atitlan Bulfan (3030 m), bielt mich noch ein wenig mit Befichtigung bee bortigen Kratere auf. und ale ich endlich an ben Beimmeg bachte, war es bereits 41/4 Ubr nachmittage. Muf bem Bege, ben wir gefommen waren, tonnten wir nun nicht mehr wohl gurudtebren, ich beichloß baber, bireft vom norblichen Bulfangipfel aus abaufteigen, in ber hoffnung, noch bei Tag bie bochftgelegenen Daisfelber ju erreichen und bort einen Weg nach G. Lucas angutreffen. Dein Jubianer bahnte, obgleich febr ermubet, abermale mit bem Buichmeffer einen Weg burch ben Balb fteil ben Berg binunter und por Einbruch ber Nacht erreichten wir einige Maisfelber (2550 m), pon wo and wir tief gu nufern Gugen bas Dorfchen G. Lucas und ben berrlichen See erblidten: tros Rebel und Balbesbidicht batte ich auf Grund vorheriger Beilungen leicht mit bem Rompag bie richtige Richtung gefunden. Wie aber follten wir in ber Racht ben Abitieg bewerfftelligen? Bir maren burchnäßt, unfer Broviant ging auf Die Reige und fo beichloffen wir, nuter allen Umftanben bas Dorf ju erreichen. Bir maren jo gludlich, einen Jugpfab gu erreichen, bem wir natürlich folgten; nach einiger Beit aber bemerften wir trot ber bunften Racht, bag wir une immer nicht von unferm Biel entfernten, ba ber Beg in weitem Bogen um ben Rorbhange bes Berges berumführt. 216 wir baber ein rechte absweigenbes Seitenwegen erreichten, beichloffen wir biefem gn folgen und wanderten mutig in bie nachtbunflen Dais felber hinein.

3ch übernahm nun bie Führung; wo es nicht gelang, mit bem Korper burch bas Bebuich burchgubringen, that mein ichwerer Bergitod portreffliche Dienfte; ba es trop ber Sternenhelle gu buntel mar, um irgend etwas vom Bege gu feben, fo untersuchte ich bei jebem Schritt mit bem Stode bie Stelle, auf welche ich treten wollte, und ale ich einmal an einer felfigen Stelle eines trodenen Badriffes in ber leeren Luft berumftocherte und mit bem Bergitod feinen Grund mehr finden tounte, ba wußte ich genau, bag es nun Beit mar gurudgutlettern und einen anbern Weg gu fuchen, Bald in Daisfelbern, balb in bichtem Bufchwerte ftiegen wir abwarts; von Beit gu Beit wurde ein Bunbholg angegunbet und mit bem Rompag bie Richtung festgestellt, Die wir in bem Birrial von bochgewachsenen Daieftauben, von Buich und Baum und gabllofen großen und fleinen Lavabloden nur allgu oft verloren. Balb frochen, balb rufchten wir über bie rangen Gelöblode meg, beren fleinere Erhöhungen wir natürlich nicht feben tonnten und mehrmals erft burch Muichlagen von Urme ober Beine in unliebiamer Beife fennen fernten. Diffen gestanben, es war gerabe fein Bergnugen, fo in ber Finfterniß ohne Weg und Steg babingumanbern; wir waren baber febr frob, ale ber Mond aufging und wir balb barauf ben Reitweg swiften Atitlan und G. Lucas erreichten, noch frober aber, als wir - 11/2 Uhr morgens - embich in dem Börfchen S. Quead einzogen, über und über mit ichwarzer vuffanischer Erde beschwandt. Give Weber von Humben flirige unter lantem Gedell anf und so je ärger ish schlag ich mit meinem schweren Bergshod unter die Tiere und tras so je nich de die die die die die die die die fliegen blieb, wöhrend die andern lantlod Reisjand nahmen. Bald batten wir untere Predrege erreicht und erfreuten und ber wohlerbeiten Rube.

Mu 16. 3nli perlieften wir bas freundliche Dorf S. Lucas und ftiegen auf ichoner Strafe an ben Bergen öftlich pom See bingu. Da und bort batten mir eine prachtvolle Musficht auf ben munbervollen Gee und feine Umgebungen, Die Bulfane von Atitlan und G. Bebro, balb auch auf bie Ruftenebene und bas Deer, mabrent fpater nabe Bobines (2090 m) fich gleichzeitig bie Ausficht auf Die Bergriefen bes Acatenango, Fuego und Agua eröffnet. Es ift gerabe bies eine Banberung, welche an lanbichaftlicher Schönheit und Mannigfaltigfeit ber Ginbrude ihres Gleichen auf ber Erbe fucht; jebenfalls gebe ich nicht gu weit, wenn ich ben Umgebungen bes Gees pon Atitlau binfichtlich male rifder Schönbeit bie Rrone unter ben Lanbichaften Buatemalas anipreche. Bedauernd nabm ich Abichieb von bem prachtvollen Blid auf ben Gee und ging meines Beges, neuen Bielen entgegen.

#### Mgua 3700 m.

Mm 18. Juli fam ich nachmittage gegen 2 Ubr nach ber Stabt Antigna (1530 m), wo ich mich ben Heft bee Tages aufzuhalten beichloß. 3ch machte einen langen Spagiergang burch bie Stragen ber Stadt und in bie benachbarten Alleen und Bromenaben; allenthalben zeigen fich Rlofter. Rirden, und Balaftruinen pon intereffanter Architeftur und beträchtlicher Broge ber Anlage, Die Bengen einer ichonen Bergangenheit, jugleich aber auch ber Berftorunge wut ftattgehabter Erbbeben. Dbgleich ber alte Blang langft erlofchen ift und bie breitlinigen Strafen recht ftill und ob find, ertennt man boch an ber Bracht ber aus alter Beit ftammenben Bauten noch jest bie einftige Bebeutung ber Stabt als Metropole Mittelameritas und noch immer muß Antigna ale bie iconite Stabt Buatemalas gelten, wegen ber Bebentung ihrer einstigen Runftbauten, wegen ber ichonen Plate und Promeuaben und ber berrlichen Umgebung. Mm meiften Ginbrud machte auf mich ber Martplan mit bem fconen artabengefchmudten Regierungegebaube und bem Musblid auf bie naben Bultane Mgua, Fuego und Mcatenaugo - ein Bilb von großartigem, faft bebriidenbem Eruft.

Unmitteller im Siber der Siedt vogt der Agan auf, andegeziginte durch die Massenstigteit seiner Gestalt und der seinen Gestalt mit der seinen Gestalt mit der seinen Bestalt mit der Schaft der seinen Bestalte Augustaten. Der Gebere und führer gestaltete Augus deit mich seinigt und mehr gereit, alleim ich wußt von Bestegungsberichten anderer ber, daß er nicht den der Beitward auf dieher ober Siede erfüglich und der Sieden vor den Beitward der Sieden von der Beitward der Sieden von der Beitward der Sieden der der Sieden der S

ging es burch Dais- und Rartoffelfelber mit Bfrfichgarten. bann (von 2550 m) burch ichonen Eichenwald, enblich (von 3000 m an) im Bereiche ber Rieferuregion aufwarts. Bon bem Araterranbe and (3580 m), wo ber Reitweg fein Enbe nimmt, batten wir einen prachtigen Blid auf Die Stadt Antigua gu unfern Gugen, welche mit ihren gerablinigen Straßen und großen Bebauden inmitten grunender Barten und Raffeepflangungen einen fehr freundlichen Unblid gemabrt. Muf bem Bipfel (3700 m) aber faben wir uns fo febr in Rebel eingehüllt, bag wir nicht nur feine Ausficht hatten, fonbern nur mit Bilfe bes Mompaffes ben Rudweg finben tonnten. 3m Rrater felbft, ber nicht bie geringften Unseichen noch fortbauernber vulfanischer Thatigfeit aufweift, hielten wir noch ein Beilden Raft, um einen 3mbig ju une gn nehmen. Dann ftubierte ich bas Frembenbuch, ale welches bie auf bem Rraterboben umberliegenben Lavablode bienen. Die alteften Ramen, welche ich auf folden Bloden eingemeißelt fant, find ans bem 17. Jahrhundert (B. Snherres (?) 1683, antierbem zwei andere unteferliche Namen mit ber 3abrestabl 1654 und 16691, bann folgen einige Ramen aus bem 18. und bem Beginn bes 19. 3abrhunderte, endlich viele aus ber jungften Beit, barunter manche Dentiche (mein Rame ift nicht babei, ba ich wohl einen Steinhammer, aber feinen Deifiel bei mir batte). Bei ber außerorbentlichen Leichtigfeit ber Befteigung feit Anlage bes Reitweges ift ber Befuch bee Berges ein recht baufiger geworben und er follte in der That von feinem naturfreundlichen Reifenden, ber in biefe Begend fommt, verfaunt werben, benn es wird nicht leicht irgendwo ein Berg von fo beträchtlicher relativer Sobe und fo ervonierter Lage bequemer bestiegen werben fonnen. wie ber Agna. Sogar eine fleine, freilich jest verfallenbe Schutbutte befindet fich im Arater bes Berges.

Gegen to Uhr abende waren wir wieber in S. Maria augelangt, wo ich in einem Zimmer bes Rathaufes Untertunft fand.

#### Васара 2530 m.

Um 20. Just 1892 vertieß ich mit meinen beri Trägern das Dorf S. Maria und wanderte über das Städigen Umaitifan (1220 m) und das Törichen Pacaga (1540 m) nach der Pacienda Las Calberas (1780 m) am gleichnamigen Kraterice.

Bon bieraus erftieg ich am nachften Morgen in Begleitung von einem meiner Indianer ben Bulfan Bacana. Das Better mar mir nicht bolb, benn ichon frubzeitig ftiegen Nebel auf und als ich nach mehrfachem Umberirren in Die Rabe bee Bulfane tam, bewahrte mich nur ber Rompag bapor, bag ich nicht auf ber anbern Geite bes Berafammes wieder abftieg. 3ch babe liberhaupt bie Erfahrung gemacht, baß bie Mitnahme ortofundiger Sührer namentlich bei ben fleineren Bultauen angebracht ift, weil in ben niebrigen Regionen gablreiche Rreng- und Querwege geben und frembe Bergformen ftorent nabe berantreten. Bei ben großen. regelmäßig gestalteten Bulfanen ift ein Berirren beim Muftieg beinahe ausgeschloffen; man fteigt eben immer bober binauf, bie ber Bipfel erreicht ift : bagegen ift bie Abftiege richtung bei ber gleichformigen Beftaltung mancher Bipfel im Rebel recht fcmer ju finden und nur ber Rompag fann bann einen ficheren Gubrer abgeben,

Mis wir nach Überfeigung eines balbtrissenig getrümmten Kammes om Tujeb seh bildigen Mislentegel d') anlangten (2350 m), empfing und ein ungemein befriger Wind. Wir bamben die Hitz wer Sickrung fest und stiegen so rasse als möglich die Gertülfalben simm, von ziet un zeit filt. baltend, um mit Hilfe des Tergssocken von der nach zeit gelte Datt zu gemitten um dem Allende dageworder trüsper

Dann und wann gerftreute ber Bind ben berrichenben Rebel und in folden Angenbliden gewann ich bubiche Ausblide auf Die benachbarte Laubichaft und bas Deer im Dintergrunde. Bon befonbere großer Birfung mar es, ale fich einmal die Rebel gerteilten, mit einem Schlage fich in gefpenftiger Broge bie naben Riefengeftalten bes Mgna (3700 m), Fuego (etwa 3800 m) und Meatenango (etwa 3900 m) vor meinen Auge erhoben; ba begriff ich benn in ber That, marum ein vielgereifter, geiftreicher Raturforider (Moris Baquer) in Crinnerung an Die Ausficht vom Bacapa ce in Frage ftellen tonnte, ob bie Alben wirflich bas ichonfte Bebirge ber Erbe maren und nicht vielmehr ber mittelameritanifden Bultanreibe biefer Rang gebühre. Go febr ich aber auch bie Schönheit ber Bulfane Bugtemalas und ihre Mudficht bewundere, jo tann ich boch in Diefem Falle nicht beiftimmen, benn es will mir fcheinen, ale ob es fich bei biefer Frage überhaupt um intommenfurable Brogen banbeln murbe.

Gegen Mittag waren wir wieder in Las Calberas angelangt, von wo aus wir nach Amatitlan und Tags darauf nach Gugtemala Stadt (1480 m) wanderten.

#### Beimfebr 1).

In Gnatemala bielt ich mich geschäftlich eine Beit lang auf, machte bann mit ber Gifenbahn einen (ichon wegen ber berrlichen Aussicht lohnenben) Ausflug nach Gecuintla (400 m), um herrn Chwin Rodftrob, ben beften Renner ber Bulfane Guatemalas, zu befuchen, und feste am 30, Juli meine Reife nach bem Guben ber Republit fort, um bie bortigen Bulfane fennen au fernen. 3ch unterlaffe es an Diefer Stelle, über bie ermabnte Reife eingehenber gu berichten, weil fie vergleicheweise wenig touriftifches Intereffe bietet. Es genuge bier bervorzuheben, bag bort Begetationes und Temperaturverbaltniffe im allgemeinen weit ungunftiger für Bergbesteigungen find, ale im Sochland und bag man jubem meift auf ben Bipfeln - ber Balbbebedung ober ber geringen Sobe megen - feine bebeutenbe Aneficht batte. Am Bulfan von Chingo (etwa 1800 m) befindet fich allerbinge in 1680 m Sobe eine Lichtung, welche wenigftens nach einer Seite bin icone Musficht bietet, allein ce ift nicht an vergeffen, bag ber Anftieg vom Dorichen Chingo and bie bortbin ebenjo weit ift, wie von ben bochften Bobnftatten am

1) Bon allgemeinem Intereffe mag vielleicht folgende Bu- fammenftellung fein:

Name	filter Zabre	Gerêşe Cun	Profitmfang	Bor ter Reife, 12. Juni		Bei ber beim- febr, 18. August	
				Retrete gewicht	Irag- laft Hfr.	Rorver- gewicht Pfr.	Trag- laft Pfb.
Barl Zarper Zebahian Belgee Antonio Per . Zantiago Jeal .	26 22 20 15	167 164 152 156	68 26 82 75	1201 2 128 117 113	100 88 100	115 124%, 104 104	66 661/ <sub>2</sub> 56

3ch felbft trug auf der Reife außer Rompaß, Rotigbuch und Bergftod noch Barometer, Bujchmeffer, Steinhammer, Revolver und Munition. Mein Gewicht betrug am 22. Eeptember 1892 bereits 131 Uh.

atmen ju fönnen. Endlich war der Gipfel (2300 m) ere reicht und reich überschriene wir den Kraternell, um im Bindson beitellen anstrucken und an den, an sohreichen Bellen bernadischwenden Bischerdenup bie Sohne zu erwärmen. Nach einer Reile flies ich zu dem tehe theile volltemen. Nach einer Afeile flies ich zu dem tehe theilen Kraterbohen de (2500 m). dam ging ich zu meiseltigene Ulmwallungskeil und wieder zurült zum Gipfel, wo ich anfeile Bem Beden liegend bitter einem Arekbiod wenigliene spwisiel Schub vor bem Sturenweinbe fand, daß ich mein Aneroid ableien boute.

<sup>1)</sup> Die lette Gruption fant 1775 ftatt,

Zacaná. Zajumulco ober S. Maria bis jum Gipfel ber genannten bominierender Mullane. Ich vor etroed under friedigt vom Befuch der Reineren Justiane im Süden der Republit und körte, dem Trängen meiner Tränger nadgeben vom Chinga als nach Esdon jurich, vo wir am 18. Mugnift 1892 gefund und munter, wenn auch etwose abgemagert, andannen. Wir batten die gange Reife ju fragi puriet gelegt, mur die legte Strede, vom Salamá nach Coban, hatte ich un Viere genacht.

Die Reife batte fich manchmal recht anftrengenb geftaltet. bier und ba waren wir auch mehr als beicheiben perpropian tiert, meil es chen in ben fleinen Ortichaften nicht monlich war, genugenb Lebensmittel einzufaufen; auch bas Better bat une auweilen übel mitgefpielt; allein es trat bei biefen Bullanbefteigungen - im Gegenfat gu ben Banberungen im malbreichen Rettengebirge von Mittelaugtemala - feinerlei Diffperbaltnie amifden bem forverlichen Graftaufmand und bem baburch erworbenen afthetifden Genuß ein, und ich fann nicht umbin, iebem Berafrennbe, ber in biefe Begenben tommt - und es mobnen ia gabireiche beutiche Lanbeleute in Gub. Buatemala -, ju raten, auf bie großen Bultane ju fteigen, Die fo nabe bei ben bedeutenbiten Stabten bee Laubes (Guatemala, Antigna, Quegaltenango) und bei ben von ben Bafenorten G. Jojé und Champerico ausgebenben Gifenbahnlinien aufragen, benn eine prachtvolle, eigenartige Aneficht barrt bee Befteigere und bie Unftrengungen finb verhaltnismäßig geringe. 3ch gebe freilich gu, bag es nicht jebermann leicht fein wirb, geeignete Gubrer und Trager au finben und Stolls lebenbige Beidreibung feiner Befteigung bee Juego 1) seigt, baft befonbere für bie bochiten Regionen auf Indianer tein ficherer Berlag ift, obgleich Diefelben viel

1) Dr. Otto Ctoff, "Guatemala". Leipzig 1886.

jmertafiger find, als die Micklinge. Ich feldt habe alle Besteigungen in Begleitung eines Rechti Indianers ausgestührt und habe niemals die geringten Schwierigseiten mit bemielben gehabt; ich habe dabei nuter meinen brei Trügern abgerechfelt und all geleich vorzigisch wir volligt heftnuben.

3mmer weiter werben von Jahr gu Jahr bie Rreife ber Touriftenbewegung, immer fernere Bebiete werben von ben Bergfreunden aufgefucht und ich bachte, Die Bulfane Mittel. ameritas find nicht bie letten, welche verbienen, pon Touriften befucht und bewundert zu werben. Unerftiegene Gipfel pon Bebeutung burften freilich nur wenige au finden fein - in Guatemala wenigstens find alle wichtigeren Bultane icon von Guropaern beftiegen worben, vielleicht mit Ausnahme ber Bulfane von S. Betro (etwa 2900 in) und Suchitan (etwa 1800 m) -, aber ift benn bie Uneficht barum minber fcon, weil ber eine ober anbere Sterbliche fie porber einmal geschaut bat? 3ch bin überzeugt , baß jeber , ber bei gutem Better einzelne Bulfangipfel erreicht bat, mir auftimmen wird, baft bie Mudficht pon biefen boben Barten an eigen: artiger Schonbeit reich ift und für immer in augenehmer Erinnerung bleiben wirb; mich foll es freuen, wenn biefe iconen Berge bereinft einen berebteren Schilberer finben ola mich

Es ift in ber That ein bertlicher Anblid, wenu mat bief Erger in ungetrechener, so in gedwungener Linie von ber Kaffenechene bis zu ber nambolten Jöhe von 3000 bie de 1000 na anteigen fickt und tree beiger triefenbeten Größenverälltnisse bertlicht eine obie Rube um Einfachheit ber Dermen, weder in merfradirissem Gegerleg fiedet zu ben wilden Eänbert, Jaden umb Jörnern gleich bober Albengische Man gegen bei better bei den der immerfalin mit bei menne ber führen Fallen, der immerfalin wird miemand ber führen Fallen, der immerfalin reit Reimand ber führen Fallen Geselt mit est ber Benachen und gestellt gestellt gestellt geber Benachen und gestellt gestellt geber Benachen und gestellt geber Benachen und gestellt geber Benachen und ge-

## Maiftres Reise vom Congo zum Niger.

Mit einer anerfmenswerten Jöhigfeit bat bas Comitde Plafrigue Française auch and bem Scheiten ber Expebitionen von Crampel und Disbowoff ib Erreichung bei Alabsfeed von Süben ber und bis Berbindung ber frampflichen Bespaugen am Gengo mit ienen im Norben Nirstas verlofgt. Mis ein glangender Gegenstud au ber Neite Misonse, ordere, vom Niger ansgehond, berech Misonse und bas Jünterland von Komernn jam Gongo gelangte, steht bie Arpebition von C. Malifre da, noderbe turch einen Keifen mit Catat auf Modogasten für eine erfolgreiche Expedition von gegebiet wer. Girnen fehr langen Bereicht über biefelbe von dem Zeitschmer 3-3. Clagel, wedger im "Temp» vom 4. Mai verfünftlich wurde, entendente wir des Folgende.

Perru Maiftre von von genantten Somiter bie Mufgabe gestellt worden, own Congo auf och em Elisbie vorsu-bringen, ein Biel, das der allerbinge nicht erreichte, obset bost baberg das ein Gebertung siener Weite in wissenfachstüttere oder volltigker Beisetung abgeschwäckt worden vor E. Imwaren als Begsteiner sing Franzipen (1904). De Behagte, Miottel, Bonnel de Maitieres und Chaftrep beigegeben. Die Mentellium gewan auf juse fahre berechnet. Min 10. Januar 1892 erfolgte bie Ginschläftung in Borbeaur noch bem Gongo diere Longo. Am Penagswille tert sin man mit Todomsti julianten, der auf der Middelten und Europo begriffen von, und erfuhr von biefen, das sie in Gesthert Brunnede un Kenne, einem nöbtlichen Juffuss bei Blongi, eine Entsien errichtet bab. Dies bietet ben Ausgangbuuts ber Erpotition und

war zundsch mit Aunsfern, die dem Congo aufwarte gingen, zu erreichen. Me Etelle der gleich aufunge Ertunktru um partide febrenden Erzehitionswinglieder Rioldet und Chaftere ist. Brunde ein, wodurch ein neuer erfahrener Afrikarzieuber gewonnen wurde. Am 6. Jani von der der Hoften Bungi am Ulangi creicht, wos Köhne von den Bunfirfs gemiete wurden, mit denne man and Kenne (70 km. von der Bullbang) gleich wird gefreihungen felligt in den Ulbangi) führ. Dier wurde die Auseiflung in 14 Tagen wollender und aus 20, Juni 1802 jeste fich die Erzehition im Marfel, nachdem fich übe und bang der Breite angeleichen date. Im gangen waren es eitwa 100 febroers Eröger und 60 Eenegolefen, die bereits frührer Erzeheitonen mitgenacht banken.

Bude nach Amalyag forgefet, wo man am 8. Juli eintraß, Nördich von biere beginnt eine 80 km breite Büftenei, welche bie Phris von dem Ras und Nandhigs frennt. Acht Zage lang marglierte man burch biefelbe, obne einem Mentschen ober einem Abad zu sehen, bie man eine Bochfeene erreichte, von ber ein fleiner July, Jola, nach Ollen und dann nach Norden zu fleige: man bate bie Was seitere zwie den Kongo und Tablee erreicht. Dier begannen wieder Phose, benem nan folgel, mu Sedensmittel zu erkalten, bie auf dem



Maistres Reise vom Congo zum Niger.

am 29. August die Grenze des Mandjiagebietes erreicht. Die Nandjias woren der zahlreichile bisder angetroffene Stamm und volendh finn vom Eid nach dere die 100 km durch ift Webiet zog, erstrecken sie fich doch noch weit bedeutenber von Est nach Besch ist die beid besolltert. Darf solgt auf Dorf. Weiter auf Weiter die Gewollteit, Darf solgt auf Dorf. Weiter auf Weiter die Gewollteit, Darf solgt auf Dorf. Weiter auf Weiter die Gewollteit der man alle 2 die 3 km auf ein Dorf und die Gewollteit der man alle 2 die 3 km auf ein Dorf und die Gewollteit der die Besch wie der die Besch und die Besch wie der die Besch die Besch

ben Rachbarn. So hatte es auch Maiftre in feinen Rampfen ftete nur mit einzelnen Borfern, nie aber mit ber Befamtbeit bes Stammes au thun.

Die Danbjias icheiben fich von Gub nach Rorb in Burieb. Tommy und eigentliche Manbiig - inbeffen bas find feine ethnische ober politische, jonbern nur geographische Untericbiebe. Gublich von ihnen wohnen bie Rbris, im Often bie Ras und Raapus, im Rorben bie Ilia, Ilias, im Rordweften bie Dbru Dbru und im Beften Die Cabangas. Alle biefe Stamme, ju benen man noch bie Togbos am Remo rechnen tann, geboren gu berfelben Raffe und fprechen mit geringen munbartlichen Abweichungen Die gleiche Sprache, Die am oberen Ubangi ale Mbrie befannt ift. Die Befchueibung ift bei ihnen allgemein und nicht erft von Dobammebanern eingeführt, bie ale Banbler von Dar Runa bie an ben Remo gieben, um Gffenbein und Sflaven einzubanbein. Alle find Retifcbiener, alle find Anthropophagen und bie Rbris vergebren ibre Toten, ftatt fie an begraben. Bleich vielen anbern Denfchenfreffern halten fich bicfe Stamme Bunbe, bie fie maften und pergebren. Bielmeiberei ift bas Borrecht ber Reichen, welche mehrere Franen faufen fonnen. Die politifchen Ginrichtungen fteben auf niebriger Stufe: es giebt feine großen Sauptlinge, feine Confoberation, ber Ausbrud Stamm bat bei ihnen nur geographiiche und ethnographische, niemale politifche Bebeutung. Die Togbos find fcmachlicher ale bie Danbjias, swiften beiben fteben bie Rbris. Erftere find etwas beller; in Bezug auf Die Befichteginge, bie Baffen, ben Schmud besteben taum Unterschiebe. Die Togbos tragen mehr Schmud von Quars ober Detall in ben Lippen, ber Rafe und ben Ohren ale bie Manbjia, bie Rleibung besteht ane einem Schurg ane einheimischem Rindenftoff bei ben Dannern, aus einer einfachen Sufteniconur bei ben Weibern,

Die Grpedition, die fich nun im Gebeite des Tschab begiand, raf jundicht auf dem filmen Stamm der lie-Allia, bessel Gebeite man durchwanderte, worauf man zu den Augustellung und der der die der der des die die politischen Machigeder barfellte, weicher über mehrere ziener gebet. Man schieße baber mit ibm einen Bertrag. Die fall und Munde bounten sich oden mit dem Sommischer in der Togolpfrache verstänigen; sie flagten über die Einfülle der Modamuschener.

Gs war am 22. September um 9 Ubr worgens, als die Serbat ber Egypheitien burd einen schaftel doch in braufenden, gelb gestiebten Etrom von etwa 40 m aufgebalten wurde, Ziefe war der Gribfiff, von bem feit zwei Monaten schon der Recht geschen war und in dem Machter ben Bahr cl- Ardbe erfaunte, der nach Erfaubigungen won Arden der Griffrickt auf umfern Karten eingetragen ist; es ist ein Mrm des Schaft und bamit war ein wichtiger Abfaint der Mrm bes Schaft und bamit war ein wichtiger Abfaint der Mrm der Schaft und bemit der Richt wolfmete.

Das bis babin burchzogene Land war fehr einformig in feinem Anblide. Es befteht aus einer Reihe mehr ober weniger paralleler, von Weftfilbweft nach Oftnorboft verlaufenber Sugel, Die fich einerfeite gu bem Webirgefnoten pereinigen, ber unterhalb Baugi Die brei Beden bes Canaba. Ubangi und Tichab trennt, anderfeits bie Dabanbagebirge bilbete, welche bie Buffuffe bes Tichab von benen bes Ubangilelle trennten. Das Land ift febr malbig und von gablreichen Bafferläufen burchfurcht. 3m Guben lernte bie Erpebition ben Tommy tennen, welcher in ben Remo fließt; am Rorbabhange einen ziemlich bebeutenben, bem Gribingi unter 160 15' (öftl. 2. v. Barie) guftromenben Muß, ben bie Gingeborenen Rana nannten, was aber einfach "Baffer", Gluß bebentet. Der bochfte, auf ber burchreiften Strede von ber Erpebition an ber Baffericheibe überichrittene Bunft überfteigt nicht 650 m. Borberrichend war Laterithoben.

Der Übergang über ben 7 in tiefen Gribingi auf fitigen auch in lange Zeit in Anlprund, boch sonnte bie Erzebtion am 10. September an beffen rechtem Uler weiter nach Norben zieben, wobei sie barch eine Willig verähmbere Laubschaft fam. Steite, lumpfig, mit nieberem Krüntern bestandhene Genen lagen wor ibnen, in benen bie Sümme ber Affragap, Anta boer Affrein, Agama und Zeume wohnen, bie suissen beschieden ber fitterberberillen und ben Saras, hie man später kennen ternet, ben übergang aufstanden. Man erfuhr, baß weiter im Krochen ber Ba min gi (Babre et Min ber Arte) sliefen ber Morte ber Wan ein gi (Babre et Mischaft).

Um nicht mit ben unter bem Ginfinffe Babaie ftebenben Mohammebanern im Rorboften in Berührung gu fommen, beichloß man weftlich abzuschwenten und ging am 28. Ceptember wieber auf bas linte Ufer bes Bribingi über, paffierte gablreiche geschwollene Huffe und gelangte am 4. Oftober nach Danb. iatesie, bem erften Dorfe ber Garas. Die febr fleinen runden Butten ber Eingeborenen liegen gerftreut in ben Birfefelbern und find burch Bidgadwege verbunben. Das Bolf fpricht bier fcon eine gang anbere Sprache und bie Berftanbigung mar beichwertich. Es find icone, febr große (2 m und mehr) mustulofe Leute von tieffchwarger Farbe, ohne gelblichen ober rotlichen Schimmer. Die Frauen tragen nur einen Frangenfchurg, Die Danner eine hinten berabfallenbe Leberichurge. Sonft geben fie nadt. Die Saras gerfallen in eine Angabl fleiner politifder Gemeinichaften, Die im Rorben unter bem Ginfluffe Bagirmis fteben.

Die Frende, fich auf trodenem Boben gu befinden, bauerte inbeffen nicht lange, benn wieberum mußte bie Erpebition bie tiefen Gumpfe burchichreiten, Die im Guben bes Schari fich ausbreiten. Dan traf inmitten biefer Bafferlanbicaft auch Dorfer ber Garas, bie, wie Barenti, auf Bfahlen erbaut waren. Wenn bie Baffer bochfteben, läuft ber Sumpf wie ein großer Strom gen Rorben bin: es ift ber Babar Sara, ber mit Rachtigale Ba-3li gufammenfließt. Diefer großen Bafferlanbichaft folgten anbere, Die unter Dubfeligfeit und Befahren burchichritten murben, bis man am 24. Oftober bei bem Dorfe Bato auf Sugellanbichaft traf, wo enblich bas amphibifche Leben ein Enbe erreichte. Der weite, fumpfige Lanbftrich entwaffert fich erft gen Gilben, bann gegen Beften und beißt Babr-Ramm. Bie ber Babr Gara, ift er in ber trodenen Sabredgeit mafferlog. Db er gum Logone fich entwäffert, lieft fich nicht mit Giderbeit feftstellen,

Die Tärfer ber Tafts und Kumtes jeben fich auf Hight, no sie vor den überschwemmungen gefahrt, lebst aber dem Riefendern Wosser abgeschatten find, lo das sie Erunnen groben, die oft 30 bis 40 m itst find. Idre Phanumen erfrecken sie an Klünneter Levice in der Ungebung aub mitten brinnen siegen die Bohumagen. Dimter Das sied Robitste erfen Pfrech Sumcarfisch, ein Vett stiener Konies.

Aur wenig Nachrichten sind seit dem Jahre 1873, als Nachtigal dies Gegenden Sübbagdirmis verties, darüber nach Europa gelangt. Damals war alles im Neige nub der Womn Mohammen Khoin Settim berrichte. Er geitnichte Nieber pilder die Tonigliche Kelteng von Wards in einer Vorstade bed wicksigen Hundelsplack Angurman am rechten Lesgonenier und fand 1885. Sein Sether Winder Mohammag wurde Nachtleger; er lebt mit ben Nachbarn in Frieden und Bagibrimi gebeilt beute.

Chue Rachtigals Gundt, das in Ruinen fag, 31 ber einem Rechten, begab die Expedition sich und der meinem beiter welflich liegenden Balem, 100 Rachtigal in der Racht vom 31. Mai zum 1. Juni 1973 jugebracht jeden. Palem murbe und 7. Noomber 1892 erreicht, 100 der Konspling, ein Tälliger Geris mit weisem Barte, sich noch recht gat des deutschen Keilenden ersimert. Unter den Borolikspalmen, unter denne sich geständen Keilenden ersimert. Unter den Borolikspalmen, unter dernet solft zwanzig Sahre früher das Icht Rachtigals gefanden, sogeren in seit die Franzonsfen.

Aber bier endigt anch bie Berührung mit ber Route Mangel an Mitteln binberte Maiftre nach Rorben, jum Tichab, ju reifen. Er marichierte in westlicher Richtung weiter, abermale auf jungfraulichem Boben, ber unerforichten Lambichaft La I gn. Gie beginnt bei bem Dorfe Mobagene am Anfang ber Gbene, burch bie ber Logone fließt. Das Musichen ber Gingeborenen wechielt nicht febr. wiewohl fie gu einem neuen Stamme, bem ber Baberi geboren. Eprache und Musichen bleiben gleich. Um 18. Dovember war Dobagene erreicht, wo bie Pferbe immer banfiger wurben. Riene, ber nachfte Ort, war mit Erbmauern und Graben befestigt, ebenfo Djunn, bie folgenbe Stabt. Offenbar befand man fich bei Lenten, bie von Kriegen ju erzählen wußten und ihre Teinbfeligfeit gegenüber ben Frangofen zeigte fich baburd, bag fie gwei Dann aus ber Rachbut berfelben ermorbeten; Rrieg gegen biefe Leute gu führen, war nicht angebracht; fie befagen eine gabtreiche Reiterei und befeftigte Stabte und ber Logone, ber große, ihr Land burchgichenbe Gluß, mußte bei bem Sauptorte Lar überichritten werben. Go marichierte man benn burch wunderbar bestellte Gelber und unter Balmen weiter, unter benen bie fraftigen, mit Langen bewehrten Rrieger, bas Weficht rot nub gelb bemalt, Straufen: febern im fraufen Saare, bem Ginguge ber Fremblinge in bie Stabt Lai gufaben. Sier murbe mit bem Sauptlinge Dallem ein Bertrag geichloffen, ber biefe michtige Stadt und bas Land gu beiben Seiten bes Logone unter ben Schub Franfreiche ftellte.

Alan 23. Ropember sand der Übergang über den Logone statt, welcher bei 22a i 600 m breit mid 12 m itel ist. Er stieft mit einer Geschwidigsteit von 2 km in der Stunde dohin. Las liegt am rechten Uler, an dem es sich auf 4 km Länge bingielt. Die Jadie der Gimmochare beträgt 10 000. Die Gertsdalt bieler Stadt reicht im Often bie Modonafen.

im Beften, alfo am linten Ufer bes Logone, bis jum Ba-Tenne, ber in ben Logone milubet.

Mal bem Beitermariche wurde bie Erpedition vertülertischemeise in einem hinterbalt gesetht, wodes sie mehrere Träger verlor, die Berröter aber gudnigte und beren Dorf verbrannte. Das verursachte einigen Ausenthalt, aber am 29, Noember bonnte ber Ausrich wieder forzigleigt werden und am solgenden Tage war die Grenze des Gaberilandes erreicht.

Min 6. Januar 1893 tog eine Gefellichaft von Aulbeub Komurischiern ein, medie bei Frangeine baten, nach Abam aus mit ihren reifen zu bürfen. Gerne willigen biefe ein, de sie auszeifälige landeselnubige Führer erbielen. Um 11. Januar brach man nach Gerna im Abannan anf, uwde ibe ferbindien Werfer Balla, Porte und Zame burchaogur wurben, die letzen ihrer Art, benn bann beginnt bie Derrichaft bes 486m.

Son Came aus nach Belten zu erbilden die Reichnehe einen vereinstellen, durch quiffdige down fin anbesichenehen Berg, der als Landsaufer und Grenze zwischen here, der als Landsaufer und Grenze zwischen her der im der in den der vereinstelle von ihnen bezimmen die Aufle, flitch bis zu ben Geberi wohnen die Lago, die auch fein gemeinden politische Organisation bestigen, sondern in eine Menge kleiner Staaten gerfallen, mit benne die Arnalpse Artinge abschiefen.

Am 17. Januar lagete bie Karamene am Tingb ebs objäre Gumbürer und puei Zage brauft murbe A u bi af, bas efte Julie der gege derauf wurbe A u bi af, bas efte Julie bes efte Julie bes eine Benach bei Sengalein der Treybbition wunderten sich, daß sie ist die Dialette von Into Zoro mit den Chingkacenen verstämbigen fonnten. Man war nieder in einem befantten Lande, die Entderungseiel beite ein Eine. Um 21. Januar überfeirit Masitre dem Benach und ging dann über Gerna nach Plota. Damit war er im Bereich der ein Eine. Damit war ein Bereich der einstehen das globe ber englischen Nigergeschlichaft. Am 24. März hatte erreicht.

Die Ergebniffe ber Reife find in geographifcher Begiebung febr bebeutenbe. Bom Ausgangepunfte Remo bis ine oftliche Abamana ging biefelbe in einer Lange pon 1300 km burch völlig unbefanntes Land; bie Baffericheibe amifchen Congo und Schari murbe beftimmt. Der Bribingi murbe über 100 km weit verfolgt und ale einer ber Quellfluffe bee Schari erfannt, mabrent ber Bamingi ale norblicher Urm bes letteren erfunbigt murbe. And bie von Guben ber in ben Gribingi munbenben Gluffe wurden gnerft von Maiftre nachgewiesen. Der Logone murbe ale bebeutenber felbftanbiger Gluß erfaunt. Bablreiche bieber unbefannte beibnifche Regervotter im Guben von Bagirmi und im Often von Mbamqua murben in bie Rarte eingetragen: bag Daiftre mit ihnen Bertrage abichloß, welche fie unter bem Schut ber frangofifchen Republit ftellten, ericeint in politifcher Begiebung ale wichtiges Ergebnis, bas aber mit Rudficht auf ben beutich frangofifchen Bertrag vom 24. Dezember 1885

ber Anderung unterliegen muß, wenigstens soweit es die westlich vom 15. Grade öftl. Länge von Greenwich gelegenen Laubstriche betrifft.

Walftres Leiftung werbiem die böchfe Amerkennung ber wisselgsdeltichen Selet. Mich oben Verb vermögen wir auf bielebe zu bliefen, zumal uniere deutlichen Bestredungen für die Erfoliesfung des Hinterlandes von Amereun überwil in ver Mitägung kreich blieben, weiwood beutliche Keisender-Barth, Andetigal und Afgel dier die Borarbeiten gemacht absten, nedich der fernamfischen Keisender erft die Seige, wiesen,

# Bur Tiergeographie ber laubbewohnenben Birbellofen.

Die vielen Fragen, welche infolge ber Desgenbengtheorie Die Naturforicher zu beichäftigen begannen, peranlaften bie Sachsoologen bas hanptgewicht ihrer Thatigfeit auf embryologifche, vergleichend angtomifche und phulogenetifche Stubien sn verlegen und bewirften eine folche Bernachläffigung ber Enstematit, bag fogar die biftorifchen Begriffe bes "Genus" und ber "Spegied" unter bem lebhaften Ginbrude ber Darwinschen Lehre in übertriebenem Dage ale fdwantenb und fubjeftiv behandelt murben. Run ift aber bie "Gattung" vielmehr noch ale bie "Art" ber Grundpfeiler, auf bem eine soogeparaphifche Statiftit burchgeführt merben fann. Sclater Ballaceiche Ginteilung ber Berbreitung ber Birbeltiere in palagratifche, prientalifche, athiopifche und andere Regionen, Die aus ber Gumme von Thatfachen, Die fur Die einzelnen Tiergruppen gefunden morben find, aufgestellt ift und allgemeine Beltung gefunden hat, fann ben Richt-Boologen nun leicht gu ber falfchen Muffaffung verleiten, bag bicfelbe im großen nub gangen auch für die Berbreitung ber übrigen Tiergruppen maßgebend fei. Schon Ballace erfannte aber felbft fur bobere Tiergruppen eine Angobt pon Ausnahmefällen an, und für bie nieberen Tierfreife gestalten fich bie Berbreitungebegirte mefentlich andere. In einer in biefer Begiehung febr lebrreichen Arbeit: "Bur Boogcographie ber lanbbewohnenben Birbellofen" (Bierteljahre. fcbrift ber naturforichenden Gefellichaft in Burich, Jahrgang XXXVII, 1892, G. 233 bie 273, erftee Stud) sieht Brof. Dr. Otto Stoll Die Berbreitungeareale folder Gattungen terreftrijder wirbellofer Tiere, Die ale "morphologisch feft umgrengte, allfeitig auerfannte Groben und entgegentreten", in ben Rreis feiner Betrachtung und fommt au folgenben Ergebniffen von allgemein googeographifder Bichtigfeit, Die von ibm mit Thatfachen belegt werben:

 graphischen Regionen umfaßt. Die specifische Bifferenzierung ist dabei so weit gediehen und die Einzelbeiten der Berbreitung find so darastreistisch, das eine recente Berbreitung durch attive oder passive Vanderung sast mit Leichtigkeit ausachfolisen werden fann.

Unter executer Berbreitung' will ber Berfaffer einefreist bigingig wersteben, welche nach und teilweife injohge ber lettem eitselichen Beründerungen in der Jacies der Erdoberfläche, allo nach dem Midduge der angefen Bergefelcherung ein, erfolgt ist, anderfeits dere auch diefenige, die innerhalb der bistorischen Jeit vormehnlich durch die, beabschichte ober undhöchtliche, fümrierung des Menschen eingefelte wurde.

2. Die Berbreitungsareale diefer Gatungan find jan en eifermig in der Richtung der Baralleitreife gelagert. In vielen Fällen find sie einiglichtig geschoffen, d. h. sie erstrecht fich über alle Landmaßen der betreffenden Breiten, idensfalls der ist durchschnittlich ihre Ausdehung in der Meridiant eine ausgedechntere, als nach der gogandbischen Breite.

3. We die Berbritungering Lüden aufweisen, follen biebe die bei eingehen Wattungen un er das ein ner geft mäßig, dah auf intra , bald auf ertratropische Gediere lowed der weistlichen, als der pflichen anahmassen. Ein allgemeines Gese im Auftreten dieser Berbritungstüden ist deben icht aus erkennen, sie missjen wer dan 200 nur dernen, sie missjen von Gruppe gu Gruppe nuterindst werden. Nur is wie ist wie sach, als dieser auf den 200 nuterinden Berbritungstüden und den den Berbritungstüden und den Weistlichen nicht vom Bermengung deböngig find.

In einzelnen Jullen find die Lüden jo auffallend, daß man mit einer gewissen Wahrscheinlichteit ihre judiere Ausfüllung durch lebendes oder sossies Waterial bei gründlicherer Turchsorschung der betressen Gebiete erwarten tann.

4. Es giebt eine Augabl von gut darafterisseren Gruppen, bei denen die Gattungscharaftere bereitst in der Beisper, bei denen die Gattungscharaftere bereits in der Beisper in den bisseren begonnen haben, daß sehr doch nicht mehr völlig identische Genera oder Zubgettera witarierend sitt einen für einnach ein den verschiebenen Abschnitten des Berbreitungsbringes austreten.

In andern Fallen bagegen tommt auch ben Subgenera eine allgemeine Berbreitung gu.

5. 3n Bagag auf die Breitenerftrechung fammen, bei bentlicher Zenbera zu ringfermiger Vagerung Der Atrock, vorführene Stille wer, nümich : a) Beschrückung den Ber Bertinger untweber auf die bestereln eber auf die neistelle Nieglomen ber tierrischen Chumene. b) Beschrückung auf die nosiente Nieglomen mit Ausschlag des interatropischer Gebeitet. e) Beschrückung auf des interatropische Gebeitet. e) Beschrückung auf des interatropische Gebeitet. Beschrückung auf des interatropischer Gebeitet. Einstegnische Instituten für der Beschrückung der Einstegnischen aber unter Zuschläuße des eigentlich bereiten und meistellen Gebeitet. d.) Zubisferente Serbertinne burch bei intera wie errorterwisferen Webeitet.

6. Bo bie Berbaltniffe befondere guinftig liegen, wo fich ein und berielbe ichart umichriebene Gutungenque ber Jestwelt au ber hand beschiefte Bettein wergungene Gwochen ber Erdgefchichte gurficherfolgen laßt, zeigt es fich, baß im allemeinen eine Ein ein ung richter ausgebehnterer Berrbreitungsgebeite flattgefunden bat.

In nicht seltenen Fällen hat diese Einengung eine Auflösung früher zusammenhäugender Areale in Juseln zur Folge gehabt.

Bei einer Angabi von Gattungen fäßt die Einengung beutlich ein Artifichericher des betreffichen Gemund von den böberen Berietn gegen den Aquator bin und damit eine Bödingigfeit von den thermichten Gützelt der Erde und ibern Anderungen im Laufe der Erdschüdste erfennen. Im behin ih biefe Abbängigkte ides einem genan salls zu nehmen und jedenfalls feinerbengs der einig ausfähoggebende Jatter dei der Serfelichinn der Artest.

### Mus allen Erdteilen.

- Th. Thorobbien bat eine neue Reife nach 38, land angetreten, Die fich jur Aufgabe macht, bieber noch unbefannte Begenben im Juneren ber Infel gu erforichen. Thorobbien ift gegenwärtig ber berporragenbite Renner 36laube , über beffen Raturbeichaffenbeit er im April b. 3. in ber Berliner Gefellichaft für Erbfunde einen Ichtreichen Bortrag bielt. Geine neue, mit Unterftutung bes Ropen, bagener Staaterate Bamel erfolgenbe Forichungereife gebt in ben unbefannten Teil bes unbewohnten Bochlandes von Taland am fühmeitlichen Raube bes Batna 3ofull . um bie bieber unbefannten Quellen bee Cfapta und Doerfieffiot ju erforicen. Mugerbem wird er bie in ber Rabe befindlichen merfivurbigen vulfanifchen Streden unterfuchen, in benen fich einer ber großen Lavaftrome befindet, ber burch einen Musbruch im 3abre 1783 beim Ctapta bervorgerufen murbe. Die wenig befannte Umgegend pon Ratig, bes nachftgrößten Butfane auf Belaud nach bem Betta, wird gleichfalle auf biefer Reife, Die bie Ditte Geptember banern burfte, unterfucht merben.

- Juner-Auftralien. In Abelaide ift fest Die Rarte ericbienen, welche bie Forichungen und Entbednugen ber Elberichen Erpedition unter Bubrung von David Lindfan barftellt. Biewohl es biefem, wie früher ansführlich mitgeteilt, nicht gelaug, alle porgeichriebenen Riele zu erreichen. jo bringt boch bie von ibm berausgegebene Rarte nach bem Urteile bes Geogr. Journals I. 552 viel neuen und wichtigen Stoff. Gie umfaßt ben Raum gwijchen 270 fubl. Br. und 280 20' fubl. Br., beginnt im Diten an ber Everarb Range und freugt bie weitliche Grenge ber Rolonie an ben Bluth Sille. Das Land innerbalb biefer Grengen ift forgfältig nach allen Richtungen burchforicht. Bu Beftauftralien brang Lindfan von ben Bluth Sills nordweftlich nach einem Buntte vor, ber 30 km norblich von Mount Squires liegt und ging von bier in birefter Linie nach ben Biftoria Springe, bann gerabe fublich nach ber Frafer Range, barauf norbweftlich aum Mount Monger in ber Rabe bes Lefron Gees, mo bie Erforfchung 1891 enbigte. 3m folgenben 3ahre wurde ber öftliche Teil pon Beftauftralien in Augriff genommen. Er brach von einem Buntte 100 km fühmeftlich von Rimberlen Range auf , reifte gegen Beften , erreichte 270 55' filbl. Br. und 1240 öftl. 2., mo er fich nörblich manbte; Die Rarte ift an Gingelbeiten febr reich und mit Bemerfungen über bie Geologie und phyfitglifche Geographic bee burchreiften Lanbes perieben.

- Die Untersuchung frangofifder Geen, jumal ber fleinen Bafferbeden im öftlichen Franfreich, wirb von M. Delebecque ruftig fortgefest. Best find wieber feine Mitteilungen über Die Lace bes Gept . Laur (Biere) und be la Girotte (Sapopeu) ericbienen (Comptes rendus 1893. CXVI. p. 700). Die erfteren bilben eine Reibe von fünf Seen an ber einen Seite bes Col bes Sept : Laur und pon vier Geen an ber anbern. Das Baffer, welches burch biefe Beden geht, unterliegt in benfelben einem Abffarungeprozeffe, läßt feine Rieberichlage gurud, wird immer burchfichtiger, fo baß in brei bintereinander liegenden Teichen Die Gichtbarfeit einer weißen Scheibe von 7,5 auf 10 und endlich auf 13 m Tiefe fteigt. Der fleine Gee von Girotte in Savopen, ber in 1700 m gwifden ben Thalern von Beaufort und bem Bon Rant liegt, zeigt einige eigentumliche Berbaltniffe. Geine größte Tiefe beträgt 100 m, feine Lange 1 km. Abweichenb von andern Alpenfeen murbe fein Baffer im Commer nicht am Boben am fältelien gefunden. 3m Juli betrug vie berflädentemperatur + 17° C, fühlte fich die 22 m Tiele auf + 4° C, ab mb stieg damt langdam wieder ibs auf + 7° C, am Grunde. Die demisse Vatur des Bossers wegind bestellt des die 10° C, am der ber Tiele auf besche 10° C, am der Tiele von die 10° C, am die 1

- Foridungereifen in Ranaba. Der Rorben und Rordweften von Britifch : Norbamerita zeigen nicht nur noch große unerforichte Machen auf ben Karten, fonbern ein großer Teil ber Hufläufe und Geen ift nur nugenan und oberflach. lich niebergelegt, fo baft jebe neue forgiattige Aufnahme gegenüber bem alteren Rartenbilbe welcutliche Auberungen zeigt. Die geologische Landesaufnahme von Rangba riidt jest allmablich auch in biefe Regionen vor. 3. B. Eprrell ift beauftragt, im Commer 1893 bas Land amifchen bem Athabaefafee und bem weftlichen Beftabe ber Subjonebai aufgunehmen. Er wird babei, von Chefterfield Inlet ausgebend. Die Barren Grounds burchgieben nub babei bas Land in feinen Sauptzugen fennen lernen, beffen Renntnie immer noch mefentlich auf ben über 100 Jahre alten Reifen von Sannel Bearne bernft. Gine gweite Erpedition unter M. B. Low wendet fich nach bem Inneren ber gleichfalls ungenugenb befannten Labradorbalbiniel. Gie wird fich unnachft nach bem Diftafuni Gee (amifchen bem Lorenuftrom im Often und ber Jamesbai im Beften) menben, bann gum Gaft Daine-Auffe geben, welcher in Die hubfonebai milnbet, bem er bis gur Quelle folgen will. Bou ba aus wirb er verluchen, in fubnördlicher Richtung bas Innere von Labrador au burchaichen, mobei er bie jur Subionebai fliegenben Strome ichneibet. um an ber Ungapabai an ber Subioneftraße wieber bas Deer au gewinnen. Dort foll überwintert und bann 1894 bas Junere bes nördlichen Labrabor bis Samilton Inlet burch. Jogen werben (Geogr. Journal 1893, I, 549).

Musbruch bes Calbuco in Sübchile. Am Sibchile. Am Sibchiler bed Seed Llanquique erbolt fich ber zum Zeif mit enigem Schner bedete, 1631 m hobe Anton Calbuco, wolcher eine unregelmäßige und abgeplattete Form befigt, Son feinem Glipfel, haben wir erft nähere Vachrichten burch Zowatson erlang, welcher ihn im Jahre 1872 beftigs, Nach bentelben befinde fich bier ein Krater von fünfediger Joenn und ungefähr 1500 bis 2000 m Zurchmeffer.

Im allgemeinen hielt man ben Galbueo — wie auch die andern Butlane, Djorno, Pauteagado n. f. w. — für ansgebrantt und plaubte nicht an die Röglicheit einer neuen Thäigteit; aber feit ungefähr fünf Boden entfirömen dem Krater bichte, gum Zeil mit Rauch untermischet Dampfrooffen. Bon Erbeben ist babei aber in biehere Geacut nicht zu übriere.

Wie ich erjahre, bend vor einigen Tagen eine Ckrechtien auch bem Goldner auf, man Ort und Seile nöhere Daten über die Zhäligfeit besselsten zu sammeln. Benn irgand möglich, will man ihn ersteigen und sein Zeichen aus nächste Wähe besohaten. Sobald die Verpeitien zurächgetert sein wird, nerde ich nicht verfäumen, Sie von dem Reinlate Versichen in Kenntnis zu sehen. (Outlanto, am Sey die, auführe, 24. Wärz 1893.)

G.

# Bd. LXIV.

blobus

Nr. 3.

Mustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Undree.

Sänder-und Bolkerkunde.

Friedrich Diemeg & Sobn.

Deransgegeben bon

Ridard Mnbree.

Drud und Berlag von

Braunichweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Breife bon 12 Mart für den Band ju beziehen,

1893.

## Die Schiffbarteit des Pilcomapo.

Don Emilio 3. de Urana 1).

l.

Die Zefniten, in ber Abnicht, eine Berbinbung gwischen ihren Diffionen von Tarija und Chiquitos berguftellen, beauftragten im Jahre 1741 bie Bater Chome und Caftanares mit ber Erforichung bes Bilcomano und gwar follten beibe ju gleicher Beit die Reife unternehmen, ber erftere ju Land flungbmarte, bis er fich mit ben Boten bes letteren treffen murbe, bie pon ber Dunbung ans ftromaufmarte geben follten. Der Bater Caftanares ichiffte fich am 20. Ceptember ein und fuchte in ben oberen Urm, Argguan, einzubringen, mußte benfelben jeboch am 25. September icon wieber verlaffen, nachbem er hochftens eine Legna weit hinaufgefahren, um alsbann ben fublichen Urm gu nehmen, in ben er am 3. Oftober bineinfuhr. Die Expedition enbete am 24. Dezember, alfo nach 83 Tagen, von benen mahricheinlich bie meiften mit Stillliegen perbracht murben, nub murbe er gur Umfebr gegwungen, weil, wie eine Randbemertung im Schiffejournal fagt, es an Baffer fehlte, Die Bote flott gu balten. Rimmt man bie mit Stillliegen perforene Beit in Rechnung, fann er höchftens 40 Legnas gurudgelegt haben. Dem Pater Chome ging's nicht beffer.

Der Pater Cassinaires ftarb brei Jahre später, im Jahre 1744, unter deu Hinden der Malaguaupos, die ihn ermorbeten, als er versuchte, sie der Gerichtsbarfeit von Tarija zu unterwerfen, und zwar füblich vom genaunten Ort, in der Röhe de Bilcomont.

Der moblunterrichtet Bebro be Mugelis ermöhnt in leiten Borreb ber, Gran expedicion di Correjo al Chaco's eines Erfarischungsverfundet eines gemiffen Chalels, bem vom Per Audieneis die Charcas 1900 Kibos un bem Jusefte vorgeschöfen wärern, und der in einer Erremischusfle unweit Arzeiss gescheiter fein felt; giebt jeboch nicht ist geit noch joulities Chinachterit ein felt; giebt jeboch nicht ist geit noch siefelt maß Glaffanger und vor Avuer eintarkunden, bas Im August 1785 unternahm Felir de Agara seine Apploration des Pistomaps, um, wie er in seiner vom August veröffentlichen Wisselfe auf, eigenstelfen, od überhaust der July sichister seiner Verlage der der eine eine Erne Packbot ein und wachten einem er Machanting schiffer ein in einem Fachbot ein und den aben genapte er zur Mähabung, unter 25°21" süblicher Breite. Er ging unge fahr 20 Segnas Aufweingen von der Reife um Inntehe gewangen sah. Auferdings war der Reife um Auftra, dessen ungeschaft, Mürchings war der Reife unt artz, dessen ungeschaft ein des wohl begründet Auslage des Unternehners und tu beseufschle.

Diefer Beograph, jebenfalls bie erfte Autorität in allem mas Reifen und Studien bes Baraguan und Rio be la Blata jur Beit ber Spanier anbetrifft, erffart ben Bilcomapo für "Die Sonbierungen", fagt er, "ergaben nicht nicht ichiffbar. mehr wie feche Guß: Die Stromung mar mit Rubern nicht ju bewältigen, und an Stellen, bie ben Boben berührten, muften bie Leute bas Boot mit Striden gieben, mas eine febr ermubenbe Arbeit war, benn die Ufer find boch, unb muß ber Strom ichrag burchichnitten werben. Das Hug. maffer ift triibe, wie Schlamm, und führt eine Daffe Blatter und Bflangen mit fich. - Mus allem biefem läßt fich fcbließen, bag nuter gewöhnlichen Umftanben ber Ging weber für belabene noch unbelabene Fahrzeuge fchiffbar ift, und felbft bei hober But ift gegen ben Strom nicht angugeben, wenn weiterhin die Ufer ebenfo boch find wie hier, alfo ben Bebrauch von Segeln nicht gestatten."

Mitgeteilt von 3. von Solten in Codabamba aus Publicacion de la Sociedad Geografica de Cochabamba Agosto y Octubre 1891.

Rach der Expedition von Marca geriet der Kilcomow in Bergefiendeit, bis gegen Mitte diese Jahrbunderts die bolivianische Regierung diese alle Brojeft wieder aufnahm and 1843 dem General Wagaerinse damit beauftragte. Der felbe bante in 2008 Muntale, ander Übenquisch, der über, ieden infoge den zu großem Teisgange mußte die Reise schon nach wenigen Leguade wieder aufgegeben werden.

3m Jahre 1844 ruftete bie Regierung eine weitere Erpedition aus, bestebent aus brei Birganas und acht Rangas. bie bem Marincoffizier Ban Rivel untergeordnet murbe, bem außerbem noch eine militarifche Begleitung von 56 Dann unter Befehl bes Dajors Acha mitgegeben wurde. Expedition verließ am 30. Ceptember Magarinos, einen Buntt füblich ber Stromichnelle Caiga, und mehr ober weniger unter bem 21. Breitengrabe. Um 5. Oftober, nach vielen burchgemachten Schwierigleiten, mußten bie Ranoas mit einigen Lebensmitteln gurudgelaffen werben, und gingen nur bie Birgquas weiter, bis sum elften, mo es fich beransftellte, baß ber Gluß fich in einige fechzig Ranale verteilte, Die fich wieberum in eine Lagune von girfa 20 Leguas Durchmeffer verliefen. Dbgleich felbft bas größte ber Bote nicht mehr wie 20 Boll Tiefgang batte, mar an eine Beiterreife gu Baffer nicht gu benten, und ba bie Gubrer behaupteten, in einigen Tagen muffe ber Baraguan gu erreichen fein, entichloß fich Ban Rivel, Die Bote jurudgulaffen und gu Guß weiter ju geben. Rach 12 Leguas angeftrengten Dariches burch Urwald und Morafte, angegriffen von ben Indianern, Die fich pon Anfang an feinblich gezeigt batten, murbe bas Alugbett wieber aufgefunden und neun Tage bemfelben folgend, wurden neun Bafferfalle gegablt, bie ber Huß fich wieberum in einer Lagune von girta 60 Leguas Umfreis verlor.

Die Lebensmittel gingen auf die Neige und mußte zu Fisch und Caraguatawurzein Zuflucht genommen werden, und da zudem die Führer nicht wußten, wo sie sich befanden, gab

Ban Rivel bie Orber gur Umfebr.

Der Pater Joje Bianelli, unter bem bombaftifchen Titel Pacificador de los indios del Pilcomayo", ben er von ber bolivianifden Regierung erhalten, unternahm 1863 eine Griorichungereife ju Land, begleitet pon 50 Miligen unter Anführung bes Rommanbanten Hipas, ben Alugufern folgenb. Mm 24. Auguft verließ er Billa Esperanga, und nach einem sebutagigen Marich von 67 Leguas erreichte er Piguerrenba, etwas unterbalb bes Bunttes, von wo Rivel gurudgefehrt war. Er behauptete, bag ber Fluß fich nicht in einer Lagune verliere, fonbern weiter liefe, mit einem hauptfanal von 27 Boll Tiefe. Bieviel mag er in ber trodenen Beit haben? Außerbem behauptet er, bag bas, was Divel für einen großen See angefeben babe, nichts anberes mare als eine große Biegung, Die ber Gluß nach Rorben mache. Die Ervebition Gianelli bilbet ein gutes Seitenftud gu ber Thouarichen, ber auch behauptet, ber Bilcomano fei fchiffbar, und gwar weil er ibn auf feiner Reife von Bolivien nach bem Baraguan vier- ober fünfmal gu Geficht betommen. Diefer eble Derr bedte bie Bebeimniffe bes Bilcomano auf im Sattel feines Maultieres, und maß bie Tiefe feines Laufes mit feinem eigenen Rorper, ben er als Conbe gebrauchte, wie folches aus feinem brillanten Bericht bervorgebt.

Jusolge ber von Gianelli gemachten Angoben fing man wieber an, an die Schiffdarfeit bes Pilcomand zu glauben, wodurch auch eben spiker ber unglidfliche Eredurg zu seiner Reis veranlight vourbe. Bor ihm wurden seboch noch einige anderer Reisen unternommen.

Ein unternehmenber Frangele, Andres Poeras, zing in einem Boden im beri Begleitern im Juli 1870 ben Bilemange binaul. Er erreichte eine große Lagune, beren Unsping er auf 80 Legnad höhnte, und auf ehenhold flödigt er bie gemachte Rolfe an. Dierbei muß jeden beruläfichigt werben, obs er is ben Jisconnale fam burch einem ber berülichenen Absugelamile, wiele Meilen entjernt von ben befannten Bisugelamile, wiele Meilen.

Der baualige Gouverneur bes Gena Ichao, und jeigher General Napolom Utriburn, bem bie Geographie biefer Region wich verbauft, und ber einer ber ersten war, ber bie Recht ber unglidflichen Jubbier bertheibigte, unternahmt im Elegidnung seinen Serfenten bei 80 Rommanbautent Jonatian und verschiebener anderer Effiziere am 23. Juli 1875 eine Interfundung der Mühnbung bes Bilcomano, bem Spied Lambare gegenüber und ging ben Jühn jirt 40 Legnad hinauf, bis aum füberen Phöliche von Dospe, bem sie ben Namen Burcto Clemencia gaben. Um 25. gingen sie nach 28silla Erchbentla unrich.

Lais M. Bernet unternahm im Theamber 1878 eine andere Cyredition für Rechnung der Regierung von Argentinien, nud doglich siche mit großen Kossen Geregerücket war, blied sie doch ohne jedes Retultat. In ieinem Berichte gield er an, in 13 Japan 193 Legnad spuinfaglegt zu haben, und doß ein persöntiches Unglich in gezonungen, umzufebren, der einemad batte ber ihr erfeient sommte.

Rest fommen wir sum Rabre 1882 und fomit au ber uns gludlichen Erpedition bes Dr. Crevang, beffen trauriges Enbe genuglam befannt. Diefer berühmte frangofiiche Mrgt und Raturforicher tam nach bem Rio be la Plata eigentlich in ber Abficht, bas Quellengebiet bes Baraguan ju erforichen und allenfalls basjenige irgend eines ber verichiebenen Gluffe, bie fich in ben Amagonas ergießen; burch befonbere Berbaltniffe trat bierin eine Anderung ein, Bolivien befand fich in abnormen Berhältniffen; burch ben Rrieg mit Chile batte es fein Litoral verloren und richtete fich baber bie Aufmertiams feit auf einen mogliden Musmeg nach bem Bargangn. Der bolivianifde Minifter machte baber Erevaur Anerbieten gur Erforidung des Bilcomano und ba folder ebenfalls ein noch unbefanutes Bebiet mar, ging Crevaux barauf ein, ging nach Bolivien, um ben Ging abwarte gu erforichen, an beffen Ufer erreichte ibn fein Schidfal. Erevaur ftarb ale ein Opfer ju großen Bertrauens, borte nicht auf bie vernünftigen Borftellungen, Die ibm in Bolivien gemacht murben, und in ber Uebergengung, ben Barganap leicht zu erreichen, erwartete er nicht einmal bie Aufunft einer militarifchen Bebedung, welche bie Regierung ibm geben wollte.

Aim 19. April schiffte er sich in der geößten Eile ein, nicht einmal sich Zeit lassend zur Aprikellung einer Kajüte; und rechnete in 17 Tagen nach Asnacion zu sommen. Dem Buntte der Einschiffung gab er den Ramen: "Embarcadero Omiste".

Die Gredition söllte 15 Miglieber: Te, Jules Gredung, Gelej es Bülle, Afteromen, Ampul Ningel, Marier, Janan Dumignon, Abjulant! Ernelto Daurat, Sentermann; prie argentinisse Martofen: Genians Woderigen; nom Germelde Blanco, wei bosivianisse Officiere: Rapital Bernardina Blackere und Leutunat Benfie Abarber mit 5 Greimssigner, Jatien Momera, Jacisto Guite, Mignel Montero, Gelanisson, Schotfen und Frencisco Joshich und nur der Gentalische Schoffen und Frencisco Joshich und nur der Gentalische und Schotfen und Frencisco Joshich und nur der Gentalische Und Frencisco Joshich und der Gentalische Und Frencisch und Frencisch und Frencisch und Frencisch und Frencisch und Frencische Und Frencisch und Frenc

Frinape; ber Aftronam, Abjutant, Maler und Steuermann maren mit Erevaux jusammen von Frankreich gefammen.

Denfelben Tag ber Abreife erreichte Die Erpedition Irua. am 22. Tage, mo Crevaur rubig mitten gwifden ben Inbianern fchlief; fein Bertrauen mar fo groß, baß er bie Batronen aus ben Binchefterbuchien, Die Die Lente führten, batte entfernen laffen, bamit biefelben burch Schuffe in bie Luft bie Inbianer nicht erichreden follten. Um 24. murbe Cabono Repoti erreicht, am 25. paffierte man einen fleinen Fall von 1/2 Bara, mas feine große Schwierigfeit machte: van ba ging's rubig weiter bis jum 27., wo bas traurige Drama fich pollsog. - Es mar 12 Ubr mittage, alle Leute maren aus Land gegangen, ohne Baffen, wie Erevaur befohlen, ale bie Indianer fie umgingelten und mit Langen und Macanagos (Reule) ermorbeten. Der einzige, ber fein Leben rettete, war ber junge Francisco Beballos, ber bei ben Boten gurud. gelaffen mar; ale er verfuchte fortgutommen, murbe er von ben Inbjanern eingeholt und vermundet, fehr balb barauf jeboch van benfelben an bie Diffionare von Can Francisco Salano überliefert, um Grieben ju machen. Der Steuermann Saurat und Matraje Robrigues entfamen bem Blutbabe, murben jeboch gefangen genommen und ftarben in ber Befangenichaft.

So endete bies Unternehmen, wodurch, falls gludlich abgelaufen, wahrscheinlich bas Ratfel gelöft worden, mit der Feftstellung ber Unschiffbarteit bes Bilcomano.

Infolge bes Unglud's biefer Expedition fcidte bie argentinische Regierung eine anbere aus, möglicherweise bie Reste best ungludlichen Erevang aufzufinden.

Die Hibrung wurde dem Lanmandanten Anis G. Jenna, Erkeld vie Gluncururis dem Chaoc, libergénen. Die Expedition bestand auf angeit Lampfern, dem "Arellande" som 100 Tank und von Argeit Juffagung, anherbem ein Jiachbaut, ein Bool und einer Ramann. Die Mannische jahlte 12 Mann, don denen Iz zur Ihnnammag des, Joulanderds gehörter, stehen wissen Argeit des Krieben uns der Argeit der Arg

Mm 31. Juli 1882 licfen fie in die mittlere Dunbang bee Bilcomano ein, Lambare gegenüber, nachtem fie Tage por ber van Formoja abgegangen, wo bie Erpedition organifiert Dhue große Schwierigkeiten ging bie Jahrt bie jum 8. Muguft, ma Las Juntas erreicht murbe, und batte man bie babin nur verschiebene treibenbe Stamme nub Burgeln beifeite gn fchaffen. Bei Las Juntas teilt ber Muß fich in amei Arme und nach einer aberflächlichen Unterfuchung entichieb fich Fontang fur ben öftlichen, entgegen ber Anficht bes Marguin, ber behauptete, bag ber weftliche ber eigentliche Bilcomano fei. Fontana machte bier einen Febler, unbegreiflich für einen, ber überhaupt nur etwas bubrographifche Renntniffe bat. Beber bie Breite noch Tiefe, weber Die Stromgeschwindigfeit noch die Qualitat bes Baffere berechtigte bagu, ben finten Urm überhaupt gu mablen. jum 13. wurben vergebliche Berfuche gemacht, mit bem "Avellaneba" weiter ju fammen, und mußte man wieber bis aum Bufammenfluß gurud, beffen Breite von Marquin mit 240 57' 41" bezeichnet murbe. Am nachften Tage, 14, Muguft, murbe bie Reife fortgefest, wieber im öftlichen Arme, jeboch mit ber Dampfichaluppe "Laura Leona", mit zwei Boten unb 16 Mann, barunter bie gwei Jugenieure; ber Reft ber Mannichaft blieb im "Moellaneba". Um nachften Tage fanb man eine Menge Urme, Die verschiebene Richtungen nahmen.

Unter fortwährender schwerer Arbeit wurde die Reise fortgeset, sich fortwährend einen Weg durch ein wahres Gefiecht von Baumficmmen und Treibbals bahnend und am Fontone telegroßierte bem Prößbenten ber Argantine indert abs Richtat ber Reife; "ab preblüge mich mit meinem Bert baffer, baß ber Billomowe schießten bis zu 229 und obs ber Billomowe schiffen bis zu 229 und obs ber Billomowe schiffen bis zu 229 und obs ber Breiten ber Billomowe schießten bis zu 220 und bei ber Breiten bis beten Bunt volffert, ohn ber Reife gelmen zu beder, und ab die Schwierigsfeiten bes Allisse und zu Ausb, breinnende Bompod und Wälder, von den Indianen ausgeführt. die Kreinvieben, find fie festen Schriftes und unerschroden bis zu unserer nörblichen Grenzgefangt.

Unbegreffich Steist es, wie ein soch unterrücketer Menn ergleichen behanpten sann, wenn noch Morgnin, der die gange Expedition mitgemacht, man nicht weiter wie 24° gefommen war, und telbs angenommen, man hätte die Breite erreicht, unter der Grevaug gestlern, jo fannte Gondana gang unmöglich dessen Mehr michen, der jedenssolls einen andern Arm beruntergelemmen war.

And bem Bricht und Plan, vorgelegt vom Ingenieur Marguin, geht bervor, dog man nicht weiter wie 24° gelommen, und wood bie Schiffborette andertiff, fagt bereicht wörtlich: "Das bieibt der Jutunst worbehalten; die Expedition bat wie zu werig des Etromes durchlaufen, um danach ein feftes Utreil aeben zu Konner.

Ju cinem fysiterem Beriadt, den Homanna god, derneimte er fogare bie Griften volsfliffe, de mei in der gaugen Errede, die er durchfaften, date er feinem Amstliffe, denne in der Nichtligen genebet, mie doch für der fichem Amstligt, die der fichem Amstligt, die der fichem Amstligt, die der fiche volg fieder in der der fiche der fiche der fiche der fiche fiche fiche fiche der fiche der fiche fich

Der wohlbefannte bolivianische Schristpeller Boca Gusman, jedensolls der beste Acnuer sowoh der Geographie wie Geschichte biefek gebeinmisvoullen Flusses, ist derselben Ansicht, nur daß er den Flus Patino für identisch mit Araguan Mini Salt.

Bu gleicher Zeit mit biefer Erzedition rüftete bie bolivanische Scheirung noch eine abere and "no bem dappelen Jwocke: Die Überresse Erzeaur zu suchen, und bort eine Kolonie zu geindern, und auch zu gleicher Zeit über bie Schiftbarfeit der Villenunge au berickten. Wertwistig bleich babei, daß man zu Land einen Fluß erprichen sollte, besten Uffer überbaupt letten zugäng ich er

Im Juli 1883 wurde in Tarija die Organisation beendet, und die Expedition begab fich nach Caisa, wa fie mit

einem argentinischen Detachement susammentres, neter Befehr von der Kommondenten Boeces, derfaust ausgeschieft, nach den Resten des berühmten Geographen zu sorieken. Am 20. wurde bieser Dunkt verefalfen, umd van de dem Pilconnago marchisert, der am 22. erreicht wurde, dei Zonden Bertonnag der Trou, 100 dann am 29. die Kolonie Erredurg seirrichte gegründer burde, unter 21° 835' delsstigt verüssen und 147 bieter die Zientstied Ergeditionssmansschaft, der bieter die Zientstied Ergeditionssmansschaft,

Am 10. September fing ber Kreugug des Chace, in ber Miciamy des Varaguau, an, jeolu wie möglich dem Bett des Bicomane lofgends, und paper an ber Sibbeite, den Strom bereiffend der fild ihm ußlernt, und der Sibbeite, den Strom lefte der Bertaltet, bis jum 22., no an das entgegengelegte Uffer übergagnagen wurde. Unterweigs hatte man zwei jogenannte Borts errichtet, und dieldern Guijarro und Gameren bernntt. Mu 22. entfernte man fish vom Gülg, des fann beriefte den nächten Tag wieder zu Geficht und verken errichteden Stromstünkellen gehören, bis zum Schoer folgte unan dem Linfen Ufer, von nieder das andere Ufer genommen wurde; am 12. enhistig wurde wieder am siehelich übergegangen und am 13. wurde der füglich zu der den wiederscheiden.

Da da Baffer eine etmas grüntisch Parbe batte, he bauptie ber berühmte Tobana; es filme micht ber Pilcomano [cin, objecid bie Imbianer, Denobner ber Gegend, bie berm Übergange behüfflich genofen waren, auftrich bas Gegenteil behaupteten. Er bestamb berauf, baß bie Erpeblicon din nordwarfs nerden mit filme biefelb banm in in bie Einmyle best Ganfalo und bed Jiussel Serbe, wo sie unbebingt eines jungefommen wörte, aus in die nicht einerbiidiger

Bufall fie gerettet batte.

Das das Ginde der berühmten bolivianischen Expedition. Pernett muß noch werden, daß Thomar bereitst am 4. Dit lober die Reise deinach für benedet erflärte, als einige Indiantistiten zu Geschäd framen, am Uler einer Logaum, linist om Pillemunge umd die Indoare sitt Presidio de Lopez nahm, befamtlich nach der Mithubung des Pillemunge; umd ans. Bekanptlete er wieder, man fätte und auf Tang bis

jum Baraguan,

An einer Bortelung, hie biefer wölrendierte Geograph an 19. Juni 1985 im Salon best Institute geografico Argentino in Buenos Aires hielt, sagte er, daß er seit dem 15. September Leinen Pantt mehr alfronomisch spielten tonut, da die Untellung seines Sertanten ihm nicht erlaubte, die Sonnenhöße an nedmen, wonach zu schließen, daß est ihm überbaupt unbekannt, daß man zu Beobachtungen doch nach die Allaneten und Sterne benutzen fannt, ein großed Armundsiechen für seine wissfondhaftiche Südnung.

An den Ufern des Fluffes, den er erforichen follte, fand fich Thouar gerade fo verlaffen, wie ein Seemann in der Mitte des Oceans, wenn er Sertant und Kompaß verloren. Und nicht allein das hiefem großen Manne von Frankreich Medaillen zuerkannt wurden, wurden ihm noch zwei weitere Expeditionen anvertraut, natürlich mit demselben Resultate. — Dem Mutigen gehört die Belt!

Berfchieben andere Arzebtionen wurden noch au gleichen zwede untercommen, bis au ber lebten von Storm und Bage im vergangenen Jahre, jeboch alte, mit Ausnahme ber von Feilberg im Jahre 1884, fo refutlatios, baß ein einstache Aufführen berfehen genigt. Erführen gab tab Berbeiten, eine Karte entworfen zu haben, ein positives Jengnis ber Unfaissberteil bes Micommon.

3m Jahre 1884 unternahm Balentin Feilberg . Rommanbant ber argentiniichen Marine, in Begleitung bes Ingenieure Storm, bem fpateren Gubrer ber Erpebition von 1890, eine weitere Erforichung bes gebeimnisvollen Muffes. Er ging ben Sauptarm binauf bis ju ber bon Fontang aufgefundenen Las Juntas, beren Lage von Storm aftronomifc beftimmt murbe unter 240 56' Breite und 0,06' meftlich von Buenos Mires. Darauf erforfchte er ben meftlichen Urm in einer Entfernung von 150 Deilen, wo bie Stromichnellen ein Beiterfommen verhinderten, 240 24' Breite. In feinem Berichte fagt Storm: "Auf einer Lange von 80 Legnas befchreibt ber Gluß 1600 Rurven; anfänglich in 15 Jug Tiefe fahrenb, fanben wir balb barauf 5 Jug und furs nachbem wir biefe feichte Stelle paffiert batten, zeigte bas Centblei wieber 18 Fuß. Um Bufammenfluffe bes Rio Dorabo bat ber Bilcomane nur 10 bis 20 Fuß Baffer und 11/2 Leguas meiter oberhalb Bante pon bartem Tuff: ftein mit nur 2 Jug und noifden biefen Banten tiefe Stellen von 20 bis 30 Jug." Der ermahnte Rio Dorabo ift ein Buffuß bom rechten Ufer bes Bilcomano, 11/2 Leguas füblich ber erwähnten Stromfcuellen.

Auf Roften ber gracutinifden Regierung unternabm Thouar im Jahre 1885 und in Begleitung von 25 Colbaten unter Befchl bes Leutnants Bongales eine anbere Erpebition ju Land, ber erftgemachten entgegengefebt, aber ebenfo unnut. Das Bichtigfte ber gangen Erpebition ift jebenfalle fein telegraphifcher Bericht, ben er von Afuncion unterm 11. Degember an ben Rriegeminifter richtete: "Goeben tomme ich bier an, nachbein ich ju Land ben gangen oberen argentinischen Bilcomapo vollständig ftubiert habe, in all feinen verichiebenen Abteilungen, Bergmeigungen und Uberichwemmungen und babe bie topographifche Rarte aufgenommen. (Bie bat er bas gemacht?) Um 12. Rovember gelangten wir an ben Buntt Los Rapidos, wo wir mit Indianern gufammenftießen, die jeboch ohne Berluft von unferer Geite gurudgeschlagen murben. Die Stromfcnellen murben genau unterfucht, obgleich ich biefelben icon pon meiner fruberen Reife flufabmarte (auf bem Maultiere ?) fannte. Bon bier aus gingen wir ben Rluft hinab in einer canon aus palo borracho, jebe Baubbreit bes Bluffes unterjuchend. Alle Refultat bat fich berand. geftellt, baß ber Gluß fchiffbar, Die Stromfcnellen find fein hindernis fur Die Schiffahrt. Die Truppe bat fich febr bewährt, ce berrichte bas befte Ginvernehmen unter Golbaten und Gubrer und nur baburch ift ein folch wichtiges Refultat gu ergielen.

Die Ckyedition von 1886 war nichts weiter, wie ein fruckfoller Serlind, den Jödsei der Tacones, noch andern Arganus Guan, zu erforischen. Der Fregultenfeutunt Federich W. Fernmade funder eine anfergenöblich sohe Auscheidung zu benwien, wir hinnafisatommen, arbeitete sehn vergeichen alle wennig felkte, die blieter et sein Freguen troden zuräckleste missen, in weniger Entsternung von der Mündung, in 240 st. Verste.

Nochmals erscheint die historische Berfönlichteit bes Artur Thonar auf bem Schauplat ber Erforichungen bes Bilcomano, obgleich biesmal indirett.

eich diesmal indireft. Suares Arana, einer ber fähigsten Männer Boliviens. unternohm bas Projekt, dem Lande einen Hafen zu geben nut erhieft 1884 dem der Regierung die Berechtigung, einen Landweg zu eröffnen nach Bahia negra oder Puerto Vackee. Rach verfleicherne Verindern befilmmte er die Linie, und ille eine Schneile foldagen die zur Mitte des Alzeges zum Paraguna und im Jadre 1887 mit Kemiligung der Regier ums überagde er die Kollendung aus Thomar.

Andrichermeise vermarf Zbonar die vorgezeichnete Linie, die mirflich die einsige praftischt von "vereinte die Eristen bed Erro Som Mignel, mo Suarcs Ntona selbst gewesen war und den Minchin in seiner Anrie auf 19 20' Breite selftlicht. Immer vom Visionavo erkamend, verabet er ibst lidwörft, um so dieb Linge wereinigen. Das Afgliatt wer schimme, perafficie won seinen Truppen, die bald verbungert und verdurigt in der Rolonie Greonig anfanen, blieb Thouar mit deri Begleitern Teofito Novis, Word Prot und Remigio Balverde in Carandari jurid , ungefähr 60 Legnas von der erwähnten Kolonie, wo er am 10. Rosember von Truppen des Serfiten Partines gefinden wurde, bie ihn dann nach Greonie freadten.

## Ein Besuch bei den Mino.

Don Dr. Molf frite. freiburg i. B.

Ch die Aino die Ureinvoluer von Zezo find, das in noch immer eine effen Brage, jo wiel om dieden derinden die Bilden der Bilden, an deren leht noch Aino Aifertalfungen fich befinden, und an vielen, noch die Verenderlungen fich befinden, und an vielen, noch der Vervoluere durch die Japaner verdrängt find, finden fich länglich vierectige Gruden, die öffenden zu Weddungen geforten abeen. In die Gruden fich eine finden fich Conflicten, Seinmöglich, Elisimoffel, en Neuer Linden, etc. 18 der Aine Linden, etc. 18

gängern der Aino oder von ihren eigenen Ahnen berrühren, die Bollmag dieler Frage ift, wie gelugt, noch der Juffunft vorkbalten. Eis Aino feldig geden an, daß vor ihnen eine Jwerganife, die sie "Korvopelganu" neumen, auf der Jusif gese eich bade; biefe Aiffinkt ift nach auter ben Japaneren algemein verbreitet, aber irgend ein für sie sprechender Beneis liegt nicht wer.

Der Rame "Mino" wird baufig als eine Korruption bes japanifchen inu , hund, bargestellt, murbe also eine von ben





Mino. Rach einer Photographie.

Japanern eingeführte verächtlich Begeichnung sein, Ande erstitret eine Amo Sage, nach welcher diese die Nachfommen der Tochter eines Mitado nub eines Jundes sein. Sie selfth begeichnen mit dem Namen Kino nur die Männer nub neumen die Arauen im Gegensche dass japanisch "Menofo",

Die Zahl ber Aine wird fehr verichieben angegeben. Rein nennt für bad Jabr 1874 bie Jahl 16 163, Schonbe verauschlagt fie 1878 auf 17 000 Röpfe. Ich glaube, man barf bief Jahlen als zu hoch anleben, bie Aine find in fleter Berminderund begriffen. Die Körpergröße der Lino ist die der Japaner, im Wittel 1,5 bis 1,6 m, die France sind Neiner. Der Körperban ist fräsig, namentlich haden sie eine breite Bruss, die Jamlarbe ist die der Japaner, wenn sie auch infolge der großen Unreintidicti der Kino dunkter aussieht.

Mas bem Geschie ber Ains sein darafteristisches Gepräge gibt mid von es so sein beit verficieben ericheinen läßt von bem aller Mongostenstämmer, das ist der tolossale Hauer und Bartvunde, der stärfter ist, als selbs die field bei karf behanken Turvonkern, Unch der sontige Köpper ist auffallend fint mit Baaren bebedt, man finbet bei alteren Leuten nicht felten Bruftbaare bie au 10, und Rudenbaare bie au 5 em Lange. Ramentlich bei biefen zeigen auch bie Baare Reigung, fich gu fraufeln, und wenn Donit bas Gegenteil bebauptet, fo rührt bas baber, baß er nur junge Leute gefeben bat. Bilgenborff bat feftgeftellt, baß auch ber Durchmeffer ber einzelnen Daare ein febr großer ift.

Bon foft allen Guropoern, bie mit ben Ring in Rerubrung gefommen find, mirb behauptet, bie Frauen feien baglich, ich glaube, man tann bies nicht fo unbebingt feft binftellen. Don bie Rabl ber boftlichen Frauen bie ber fconen bei weitem überfteigt, ift richtig, aber bies Berbalt nie wird fich mobl fo siemlich überall auf ber Erbe wieber finben. Außerbem burfte ber gewaltige tattowierte Echnurg. bart ber Mino . Damen nicht bagu beitragen, Diefelben in ben Mugen ber Europäer bubicher ericheinen zu laffen. 3ch babe indes, namentlich am oberen Ifbitari, unter ben Frauen mirt.

liche Schonbeiten gefeben, bie, glaube ich, trop ibrer Rleinbeit und Tattowierung auch por bem fritifchften Muge bestanben batten.

Beim Anblid pon Mino Photographicen, namentlich pon folden von Mannern. wird man augeben muffen, baß bie Mino weit mehr an Die Raufafier, ale an bic Mongolen erinnern. Run ift es ja gewiß richtig, baß Bort und Saar eine bebeu: teube Rolle bierbei fnielen. aber auch bie gerabe Stellung ber Hugen und bas Reblen ober nur Angebeutet fein ber Falte bee oberen Mugenlibes untericheibet fie febr pon ibren Racbarn, ben Japanern. Roch auf einen Umftanb will ich binmeifen, ber mir aufgefallen ift: bei ben Japanern finden fich foft ftete Anomalicen in ber Stellung ber oberen Schneiberabne, mabrent bei famtlichen Mino Chabeln, Die ich fab, Die Schneiberabne

vollstänbig normal nebeneinander ftanben. Gine nabere Betrachtung bes Schabelbaues ec, murbe weit über ben Rabmen biefer Stigge binaus. geben; erichmert merben bie Unterindungen noch baburch, bag namentlich an ber Gubfufte von Beso eine ftarte Bermifchung von Mino mit Japanern ftattgefunden bat.

Uber bie Frage ber Raffengugeborigfeit ber Mino erlaube ich mir fein Urteil, um fo weniger, ale grundliche Renner, wie Scheube und Donis, nach ben genauesten Unterfuchungen gu folgenben, einander fast biametral entgegengejepten Refultaten gefommen finb. Erfterer fagt: "Rach bem Mitgeteilten tann ich bei ben Minos ben mongolijchen Inpus nicht wieberfinden; ber bobe Grab ber Behaarung, bie Stellung ber Angenhöhlen, Die Bilbung ber Rafe, Die maffige Jochbreite, ber feblenbe Brognatbismus - alles finb Momente, welche biefelben von ben Mongolen untericheiben." Donit bagegen faßt bas Rejultat feiner Unterfuchungen in bie Borte aufammen. baf bie Minos Mongolen find, unb fich von ben Japanern vielleicht weniger unterschieben, ale bie Bermanen bon ben Romanen. Bon einer Annahernug berfelben an ben Tupus ber Befteuropaer fann gar feine Rebe fein"

Der Reifenbe, bem es, wie mir, bie Umftanbe nicht erlaubten, fich mit Schobelmeffungen und anbern genauen antbropologiichen Unterfuchungen au beichäftigen, wird fich iebenfalls ber Scheubeichen Anficht aufchließen. Ubrigene ift ce febr fcwer, an Aino Meffungen porgunchmen, eines Aber: glaubens wegen. Gie werben nämlich nach ihrem Tobe acmeffen, und fürchten, wenn man fie porber mint, balb fterben ju muffen. Diefelbe Gurcht fant ich bei ben Liu Riu-Infulanern in Being auf bas Photographieren. Dit großer Dibe gelang es mir, einige Leute bagu gu bringen, fich bon mir photographieren ju laffen, ber Muebrud ber Befichter seigt auf bem betreffenben Bilbe bas Unbehagen, bas bie Prigingle bei biefer Manipulation empfanben. einem anbern Buntte fant ich eine Analogie amifchen beiben Bolfern. Die Mino verwenden auf Die Graber ber ibrigen

febr wenig Corafalt, trosbem find fie im bochften (Mrabe beforgt baft bie Rube ber Berftorbeuen nicht gefiort werbe. Un ber Rufte mitffen bie Toten auf ben Friebhofen ber Japaner beerbigt werben, im Junern bee Lanbes begrabt man fie irgenbwo im Didicht. Bei Chubetfu am oberen 3fbifari fanb ich ein Rinbergrab in unmittelbarer Rabe ber Butte. Renntlich gemacht find bie Graber burch einen fpeerartigen Pfahl.

Die Mino perraten bie Stelle, wo ein Grab fich befindet, febr ungern, unb bie meiften Mino , Schabel. welche fich in öffentlichen Cammlungen ober Bripatbefit befinben, finb nachtlicher Beile ausgegraben und geftoblen worben, Gin englifder Mouful in Safe, bate ließ einmal, um bem bamaligen englifden Befanbten, Gir Barry Bartes, einen Befallen gu thun, brei

Mino von binten. Rach einer Bhotographie. Mino Leichen ausgraben und

ine Ronfulat ichaffen, um bie Efelette praparieren gu laffen, Die Cache murbe inbes ruchbar und es bemächtigte fich ber Mino eine fo bebenfliche Barung, bag ber Ronful bie Leichen wieber beranegeben und feiner Giderheit wegen Salobate fcleunigft verlaffen mußte.

Einen ahnlichen Abichen gegen bas Berichleppen ber Refte ihrer Lanboleute zeigen auch bie Lin Rin Infulaner. Mis ich im Berbft 1891 bie Infel Ofinama bereifte, erfuhr ich von einer Boble, in ber Schabel ber Gingeborenen liegen follten. 3d manbte mich an ben mir fonft in jeber Begiebung entgegenfommenben Bouverneur, herrn Marnola, mit ber Bitte, einen meiner Lente borthin ichiden und einen Schabel bort holen laffen gu burfen. Die Bitte murbe mir inbes nicht gewährt, mit bem Bebeuten, ber Gouverneur burfe mit Rud. ficht auf bie Stimmung ber Bevölferung nicht magen, feine Einwilligung gu geben.

Roch eine andere Gigenichaft baben bie Mino mit ben Liu Rin Infulgnern und biefe wieberum mit ben Chinefen gemeinsam: fie find fürchterlich fcmutig, wahrend bie Japaner



wohl bas reinlichfte Boll ber Erbe genannt werben burfen. Es foll bochbetagte Mino: Greife geben, benen bas Baffer ale Mittel sur Reinigung bes Rorpers vollftanbig unbefannt ift. Gegen bie maffenhaft porbaudenen Ecto Barafiten bebienen fie fich eines gebogenen, toffelartigen Inftrumentes, um fich ba ju fraten, wohin fie mit ber band nicht reichen fonnen.

Diele ihre Unreinlichfeit ift aber auch bie einzige Gigenfchaft, bie im ftanbe mare, bie Sympathie bes Guropacre für fie gu beeintrachtigen, im übrigen find fie, wie icon gefagt, freundlich, boflich, gutmitig und ehrlich, geradegu rubrend ift ber Blid ihres großen, bunflen, treuen Anges, wenn man ibnen irgend eine Rleinigfeit ichentt ober ihnen fonft fein Bobiwollen zeigt.

Ritter nennt bas Benehmen ber Mino friechend untermurfig", bamit tann ich nicht übereinstimmen, ich finbe im Gegenteil in ihrem Benehmen viel mehr Burbe und Gelbitbewußtfein ale in bem eines Japanere in niedriger, focialer Stellung. Freifich barf man von ber Burbe nicht su viel perlangen. Sieht man einen folden weißbartigen Ratrigreben

an feinem Gener fiben, fein gemeffenes, ruhiges Benehmen, lo ericeint es einem beinabe ale eine Brofanierung, biefen murbigen Greif anaureben. Raum bat man aber bas Bort. den "Gate" auegefprochen, fo leuchten Die Mugen, bad Beficht nimmt ben Musbrud ber bolbeften Freunblichleit an und bie gange Burbe ift

wie meggeblafen. Bei Conbetin gelang es mir einmal, bon einem Mifcling einen großen Barenichabel ju erfteben. Der Ber: fäufer mochte inbee boch mobi (Bemiffene: biffe empfinden, benn che er mir benfelben überließ, wurde ber

Schabel auf eine Ladplatte gelegt, por ihm gebetet und er bann mit etwas Cafe begoffen. Das war su viel für einen alten, an ber Ceremonie teiluchmenben Mino. Er bob ben Gegenstand feiner Berebrung von ber Ladvlatte berunter und trant gierig ben an bicfem beruntergelaufenen Gate.

Die Rahrung ber Mino ift mehr animalifch als bie ber Japaner, fie befteht jum großen Teil and Gleifch und Gifchen. Bleifch lieferten ihnen früher Die maffenhaft vortommenben Biriche, nach beren Ansrottung bleibt ale einziges neunens: wertes Jagbtier ber Bar fibrig. Die Mino ichiegen ibn mit vergifteten Bfeilen, bem erlegten Baren wird bas Gleifch in geringem Umfreife ber Bunbe ausgeschnitten, und bann bas übrige ohne Befahr gegeffen. Unter ben Gifchen fpielen bie Sanptrolle in ber Ernährung ber Mino bie Lachsarten, und an ben Ruften ber Thunfich. - Die Stelle bee bei ben Rapanern fo beliebten Reifes vertritt bei ben Mino Die Birfe, auch begegnet man vielfach einer Art Anden aus Baumrinbe.

Mis Eggefchirr bienen japanifche Rapfe und Egftabden, bie größeren Berate, wie Löffel zc. find häufig mit gefchmad. vollen Schnibereien bebedt. Der Rochtopf ift meiftens ans Birtenrinbe bergeftellt.

Mle Sanptgetrant bient Baffer. Thee wird nur menia getrunten. Bon ber Borliebe ber Mino für Gate babe ich bereite geiprochen.

Tabal wirb viel tonfumiert, bas Ranchzeng ift in feiner Bufammenfenung bem japanifchen nachgebifbet. Die Bfeife ift entweber febr rob aus Sola gefchnist, ober Ropf und Munbitud find pon Detall letteres fammt ftete pon ben Japanern, ba bie Mino ebenfowenig Metall - ale Topferinduftrie tennen. Die auf Jeso gefundenen, mit roben Ornamenten bebedten Topficherben rubren entweber von ben Borgangern ber Mino ber, ober von ihren bireften Borfahren, bann mare alfo bie Runft ber Topferei im Laufe ber Beit wieber verloren gegangen.

Die gewöhnliche Kleibung ber Mino besteht aus einem porn offenen Rod, ber bis jur Ditte bes Unterfchentels binabreicht. Er ift gefertigt aus bem verarbeiteten Baft pon Ulmus montana, japanifch "Dhio: no ti", ber einen guten, bauerhaften Stoff abgiebt. An ber Bruft, bem Salle. ben Armein, bem unteren Sanme und auf bem Ruden find ale

Bergierung meiftens Stude bon blauem

Baumwollenzeng aufgenabt, und auf biefem wieberum Stidereien aus bun: ten Gaben angebracht. beren Grundpringip aber bie boppelt gefchlangelte Linie bilbet (--). Bie man mir fagte, find bie Mufter ie nach ben ftrumpfen bebedt.



Schnecichnbe find flein, gleichwohl wiffen fie fich berfelben ansgezeichnet zu bedienen. Den Stopf fchunt im Binter eine Rapuge, bie Frauen tragen vielfach eine blane Ropfbinbe. Die Manner haben bas Sanpt fonft unbebedt, nur bei Geften feben fie fich eine Art Rrone anf, bie "Shaba imufe". Die: felbe befteht im wefentlichen aus Baumrinde und ift vorn meift mit einer Schniperei, baufig mit einem Barentopfe pergiert. Gingeflochtene Bolgfpiralen bienen ber Arone ebenfalle jum Schmud, auch finden fich Barenflauen ze. an berfelben befeftigt.

Das Geftfleib befteht baufig gang aus Baumwollenzeng, mit aufgenähten Bergierungen. Scheube ermabnt auch, bag baufig abgelegte, reichgeftidte Rleiber japanifder Tangerinnen von ben Mino ale Geftfleiber getragen wurden. 3ch babe bae nicht gefeben.

Bufammengebalten wird ber Rod buich einen fcmalen Burtel, ber baufig japanifches Jabritat ift. Die Rleibung ber Frauen ift von ber ber Manner nicht untericbieben, ale Schmud tragen beibe Beichlechter große Dhrringe, Die Frauen noch außerbem bei festlichen Belegenheiten Retten pon Glasperlen, Die teilweife aus Sachalin ftammen follen,



Alter Mino. Rach einer Photographic.

Bir baben es alio bier mit ben Austäufern rufficher Inbuftrie zu thun.

Gerner fab ich bei Frauen gelegentlich Broichen, ein Chrufanthemum barftellenb, von japanifcher Arbeit, auch bangen bier und ba von ibren Saletetten aus berielben Quelle ftammenbe Metallicheiben berab.

Rum Tragen ber Laften bebienen fich bie Mino einer Stirnbinbe aus bem gleichen Stoff, aus bem auch ihre ge: möbnlichen Rode befteben.

Bochft eigenartig und einen befrembenben Ginbrud bervor bringenb ift bie

icon ermähnte Gitte bed Tatto wierens bei ben Frauen. Am auf fallenbften ift bie Beichnung bee Befichtes, wo fich um ben Munb berum ein gemaltiger, an ben Spiten nach oben binant acsogener Schnurrbart ber findet. Much finb oft bie Mingen: brauen fiber ber

Male pereiniat und enblich ift ber Untergrin auf beiben Seiten mit parallelen Streifen, ber Sanb: ruden mit einem nebartigen Linien: fuitem unb bie Burgel aweier ober auch mehrerer Finger an ber Oberfeite mit zwei parallelen Linien gegiert. Schenbe giebt an, baf bie Schmirrhart : Tättowierung all-

mablich geichebe. vom fechiten Lebeneigbre bie gur Berbeiratung, bie Tättowierung ber Sand und bes Untergring ba-

accen in einer Sinung vollenbet werbe. Erfteres ftimmt mit mei-

nen Beobachtungen überein, bagegen babe ich bemerft, baß auch bie Sanbtattowierung allmählich augebracht wirb. Bei fleinen Dabden fant ich zwei furge parallele Linien über ben Bandwurgeln, Die erft fpater ju Areijen ergangt werben follten, und bei etwas erwachieneren fanben fich erft bie erften Linien bes Debinftemes. Die Tattu : Beichen befteben ane fleinen Linien, melde mit einem japanifchen Rafiermeffer in Die Baut geschnitten werben, bann wird Die Stelle mit Farbe, nach Scheube mit Rug von gebrannter Birfenrinbe, ein: gerieben. Much biefe Danbtattowierung, wenn auch mit anberm Mufter, finbet fich bei ben Frauen von Clinama wieber.

Uber 3med und Berfommen ber Schnurrborttattowierung ift nichte befannt. Echenbe meint, fie folle ben Frauen ben ihnen bon ber Ratur verjagten haarichmud erfeten. ich glaube, eine andere Deutung bat mehr Bahricheinlichfeit für fich. 3ch perhante biefelbe Beren Dr. Grimm, ber fie mir einmal gefprachemeile mitteilte. Die Rapaner fteben in bem Hufe ftart ausgesprochener ferueller Reigungen und merben ben Mino mobl oft genug ibre Frauen einfach weggenommen haben. 3ft es ba nicht febr bentbar, bag bie Minofrauen auf ben Bebanten tamen, fich fo gu tattowieren, bamit fie

and einiger Ente fernung ben Man. nern glichen, um fo gefchütter gegen bie Rachitellungen ibrer igpanifden Berren au fein? Muf Ofinama er fubr ich baf bie

Gingeborenen. b. b. bie befferen Familien, Frauen angitlich por ben Mugen ber Japaner perbergen, unb bas bürfte mobl auch nicht gans obne (Brund fein.

Wo Die Mino in Dorfern anfammen mobnen. mie an ber Bilfte ber Buffan, Rai ba finb biefe Dorfer auch une regelmäßig ange: legt. Das Saus bilbet ein Rechted. fein Gerüft ber ftebt aus Bfablen und Stangen, bie Banbe und bad Dach aus Rinfen Ein fleines Ten: fter wird burch eine Binienmatte verichloffen, ber Bußboben beftebt aus geftampfter Erbe. In ber Mitte bes Saufes befindet fich bie Generftelle, ein ober mebrere bei: lige Bolger, foge-



Mino im Geitfleibe. Rach einer Photographie.

nanute "Inabo", fteden gewöhnlich am Ranbe berfelben. Feuer wird burch Stahl und Stein erzeugt. Ale Schlaf. itelle bient eine Datte, eine gweite, gufammengerollte, ale

In großen japanifchen Ladtaften verbirgt ber Mino feine Roftbarfeiten, beren faftifcher Wert inbeffen ein bochft geringer ift. Aber Die einzeluen Wegenftanbe find vom Groß: pater auf ben Bater und von biefem auf ben Gobn vererbt, und nur außerft ichmer trennt fich ber Mino von biefen fomobl. als von feinem gewöhnlichen einfachen Sausrat. Ge ift besbalb auch nicht leicht. Nino Berate von biefen felbft au er-

Rehmen wir hierzu noch die Ohrringe beiber Beschlechter und die haldtetten der Franen, so haben wir die Schape eines Aino baufes aufgezählt.

In ber Rabe ber Wohnhaufer ber Aino liegen auch beren

Borratebanfer, auf einem etwa 1,3 m boben Pfablgerufte erbant. Auf beu Blablen liegen nach unten gebogene Bretter, um bie Ratten abzuhalten. Das Borratebaue felbft beftebt aus Robrmanben und ift mit einem Robrbach bebedt. Um gu bem Saufe binauf gu gelangen . legt man einen Balten ichrag binan, in ben ale Stufen eine Reibe von Rerben gehouen find

Die Sauptwaffen ber Mino find noch beute Bogen und Pfeile. Lettere besteben aus einer Bambuefpite mit Biber: baten und einer Bertie: fung jur Aufnahme bes Giftee, auf bie Gpite folgt ein fnochernes Mittelftud, an welchem jene nur loje befestigt ift. und enblich bas Robr. In Borobetin fant ich auch einmal zwei Bfeile mit Metallivisen, lestere waren ebemalige, ihrem neuen 3med entiprechend umgestaltete japanifche Rafiermeffer. Bur Berwahrung ber Pfeile bient ein Solafocher, ber mit Minde übergogen ift. Gine Taiche and Rell und ein gebogenes Jagb: meffer, beffen Scheibe

von dem Aine schift gedanist wied, derwollfändigen seine Jacobasseristum. Mis Phiesist idem Monitin. Selfstschulfte sind allgemein im Gebranch und voenn auch die Drie, wo soldte gelegst sind, kenntlich gemacht verben, is politiert ei doch gelegstlich, dass ein Alino angeschossen wird. Dann schueber er mit einem Messer die Wunde was und wöhlch sie, auf die Alexie ist die von mit dem Echen dasonstommen. In das Spelpital im Sauppore sam underrad meines Allenstudies der eine sieden geben underrad meines Allenstudies der eine sieden ein selfer Piril im den Oberichentel gebrungen war, auch er bile den Pedern.

hier und ba findet man auch bei den Aino Flinten, mit benen fie febr geschieft umzugeben wiffen.

Bon einer Industrie der Aino tann man nicht wohl reden, man tonnte höchstens erwöhnen, daß sie recht geschmadvolle Muster auf holgegenstände schniben, und hübsch ansiebende Matten zu flectten wiffen.

Die Mino haben eine besonbere Sprache, aber außer

vieler verstehen sast alle japanisch. Schristeichen haben sie nicht, inved erstliert eine Sage, duß sie vor alten Zeiten solche bestellen bütten.

Die Religion ist eine einfade Raturreligion, sie berehren die Sonne, ben Mond, das Fruer; sennen einen Dausgott, einen Bergott x., die Dauptrolle spielt indes, wie in ihrem gangen Leben, so and in ihrer Religion, der Bat.

Die Beit ber Barenfeste fällt in ben Rinter beshalb fant ich leiber feine Belegenbeit, einem folden perionlich beign: wohnen. Bei ihrer Bebeutung für bie Mino will ich inbes ben Berlauf einer folden Geftlichfeit nach Schenbe beichreiben. Den Spuren berfelben, fei es in Geftalt lebenber junger Baren, fei es in Ge: ftalt ber von ben Götter: sannen berabnidenben Ediabel ber bei biefer Belegenbeit Betoteten. begegnet man überall.

Gegene finde des des Binters geht der Aino auf die Suche nach jungen Bären, gelingt es ihm mit Dilfe der Durde einen folden aufsafpüren, so nimmt er ihn mit aum Zorfe, voo

derichte von einer Ainnfran gefäugt mich. Mer bab ist er filt biefe Alt ber Großberung au goß, und mun heret man ihn in einen auf Pisischer nahenden, aus Balten beitekenden und oben mit Balten ober Ertinen bechaperte Assig, der meige höuter dem Hauft ist eine Denke mit Fisischen und hirte gefüllert, bis er die gewänflaße Große erreich des Godger innger Baren sobei der ungest Jahl gefehen in berieben Gegend, non nach Zehende die Bürerlichen 1886 fehr ilt gemeinden woren. Ge stehen der nach, als ob in neuerer zeit eines Janahme berießen zu fonnteren fehr in einer geste Jahl putteren sie.

Ift der Tag bes Festes gefommen, gu welchem Frennbe und Bermanbte gesaben find, so gieht ber Aino fein Feierkleib



Nino Fran mit Lippentättowierung, wahrscheinlich Mischling. Rach einer Photographie.

an fest feine Rinbentroue, Die Gtaba-umpe, auf, bott feine oben beidriebenen Berrlichfeiten aus ben Ladfaften, und banat ober ftellt fie an eine Wand feines Saufes, bas beute etwas reinlicher ift ale fonft, gur Schan,

Bum Beginn bee Reftes wird an ber Feuerstelle im Baufe ein Trantopfer bargebracht, fobann basfelbe por bem Barentafia wieberholt.

Run mirb von ben Frauen por bem Rofig ein Tong aufgeführt, bei welchem bie Umme bes Baren, oft mit

Thranen in ben Mugen über bas Schidfal

ibres Bfleglings, portangt.

Ingwifden wird unfere Aufmertiamteit auf einen andern Bunft gelentt, ben an ber Oftfeite bes Saufes fich erbebenben, icon mebriach ermabnten "Götterzaun" (\_mushakammi"), auf bem eine großere ober geringere Bahl von Schabeln Beugnis für früher abgebaltene Refte ablegt. Der Bann beitebt aus Robr, über bemfelben erheben fich oben geagbeite Stangen, welche bie Barentoufe tragen. bismeilen findet fich auch bagmifchen ein lebenber Baum, in beffen Aften einige biefer Trophaen hangen. In Die Erbe vor bem Baun geftedt und an biefem felbft befeftigt, finden fich Inabo. Es find bies beilige Bolger, aus einem Zweige eines bestimmten Baumes bergestellt. Es giebt amei Arten pon Inabo. ben Refori : Inabo und bie Chiuti : Inabo. Erfterer beftebt aus einem 50 bis 75 cm langen Solaftabe, ber von unten gegen bie Spite au guf ber Oberflache abgehobelt murbe. Die langen, fpiralformigen Spane bleiben an bem Stode bangen. Bon ben Chiuti-Juabo fab ich swei Corten: Die eine nur etwa 25 cm, bie anbere etwa 75 cm lang. Gie befteben in einem unten jugefpitten, noch

mit ber Rinbe verfebenen Dolgftud; bei ben größeren ift an amei Stellen, bei ben fleineren nur an einer bas Sola pon oben nach nuten abgehobelt, bleibt aber gleichfalls mit bem

Stode in Bufammenbang, Die Ruabo baben biefelbe Bebeutung, wie bie "Gobei" genannten Bapierftreifen ber Rapaner: fie reprafentieren bie Gottbeit.

Gin anberer religiöfer Begenftanb heißt "Itanup". Es ift bies ein Stud Bolg ober auch grei bis brei aufammenpaffenbe in Form eines Rochers, auf beffen einem Teil eine Angabl flacher, runber Blechftude pon periciebener Groke befeitigt finb. Der andere Teil ift mit flach eingeschnittenen Ornamenten pergiert. Rach Schenbe bebeuten bie Blechicheiben Conne, Mond und Sterne. In meiner mitgebrachten Sammlung von Minogegenftanben befinben fich

Ranup von febr vericbiebener Große, pon Studen pon vielleicht 25 em bie an gewaltigen Gremplaren von mobl 75 om Lange und entiprechenber Breite.

Much Manupe find beute am Gottersanne aufgebangt. ferner Schwerter und Ohrringe und Saletetten, mit benen fpater ber Ropf bee Baren geichmudt merben foll. Sier und ba wird etwas frifcher Bambus angebracht.

Bor bem Gottergaune wird nun wieberum ein Trantopfer bargebracht, mobei bie Opfernben übrigens feineswegs fich felbft vergeffen.

Runmehr wird ber Rafig bes Baren abgebedt, bas Dier berausgebolt und junachft mit eigengrtigen Bfeilen geicoffen. Auftatt ber Spine baben biefelben ein bideres. mit Ornamenten gefchmudtes Bolgftud, auf bem ein rotes Beugläppen angebracht ift. Rachbem alle Mumefenben fich an Diefem Spiele beteiligt haben, wird bem Baren ein Stud Dolg in bas Daul geftedt, und berfelbe bann von einer Angabl junger Danner, bie auf ibm fnieen und feinen Sale feit auf ein Baltenftud preffen, erbroffelt.

Beit wird ber Bar auf eine Datte por ben Göttergann gelegt und gefchmudt, Speife und Trant wird ibm porgefest, und mit einem. bem Baren bargebrochten Trantopfer eine große Becherei ber Weftgenoffen eröffnet, allgemeine und totale Betruntenbeit beichlieft ben erften Tag biefes iconen Reftes.

Am folgenben Tage - bies Trintgelage bauert noch zwei Tage fort - wird ber Bar geichlachtet, bas Blut wird fofort getrunten. bie Leber in fleine Stude gerichnitten und rob gegeffen. Das Gleifch tommt am gweitnachften Tage unter bie Unmefenben gur Berteilung, ber Ropf bes Baren und, noch mit ibm aufammenbangenb, bas Gell, wird por ben Götterzaun niebergelegt, abermale geichmildt und wiederum ein Tranfopfer bargebracht. Dann wird bie Saut, abgeleben pon ben Obren und ber Schnause, vom Schabel abgezogen, in Die eine Geite bes Sinterhauptbeines - je nach bem Beschlechte bie rechte ober bie linfe - ein Loch gefchlagen, und bas Bebirn mit Cate vermifcht getrunten.

Dann wird ber Schabel mit Bolgipiralen ausgefüllt und, nachbem fich bie verschiebenen Geremonien nochmale wieberholt haben, über bem Götterganne aufgerichtet. Das Geft enbet, wie es begann, mit einem Trantopfer, Die fur einen Mino

oft recht bebeutenben Roften tragt ber Baftgeber. 3d will biermit meine Stige beenben, auf ihre Familien-

> verhaltniffe will ich nicht weiter eingeben, ba es mir auf biefem Bebiete an eigener Erfahrung gang. lich gebricht, nur über bie mutmaß. liche Bufunft ber Mino will ich noch einige Borte fagen.

Schenbe fieht biefelbe in rofigem Lichte. Er fann von einer Bebrudung und Berbrangung ber Mino burch bie Japaner nichts mabrnehmen, ebensowenig werben nach feiner Meinung bie erfteren non ben letteren verachtet, wenn auch bie Japaner fich felbft für viel bober ftebend balten, wie bie Mino. Die Trunflucht giebt er nur für bie Begenben gu, in benen bie Japaner

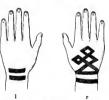
mit ibrem Gate fich feftgefest baben. Rrantbeiten, Die ben Stamm becimieren, find nach ibm nicht

porbanben. Rach feiner Meinung werben bie Mino aufboren, ale befonberes Bolf ju eriftieren, aber fie merben nicht ansfterben, fonbern fich in ben Japanern auflofen.

Scheube befuchte bie Mino im Commer 1880, ich elf Jahre fpater, und meine Ginbrude von ber Bufunft ber Mino ftimmen mit ben Scheubeschen absolut nicht fiberein. Bon Bebrudung ber Aino merft man allerbinge nichts, wohl aber von fteter Berbrangung berfelben burch bie Japaner. Mus Capporo und feiner nachften Umgebung find bie Aino



Baubtattowierung einer Mino Frau von Chubetfu am oberen 3fdifari.



Saubtattowierung eines Mino Dabchens pon Chubetin.

längst verschwunden, nur setten läßt sich bort noch einer von ihnen seben. Überall legen die Japamer ihre Militärtosonien an, bie japanische Regierung hat Jeso zum Deportationsort für seine Berbrecher erseben, und auf der gangen Juste frifft

mau auf größere ober leinere Bosten von Sträsilingen mit bem unnermeiblichen Bedia von Boligifen. Bernichtet ein Taifun im jüblichen Zeile bes Beieferne. Taufende ber Benochnet Taufende ber Benochnet beiter Gegend auf Roften beit Beigerung noch Jagogefdöfft, um füh bert alle Rofoniften niebersusfoffen, mit ber Benochnet Mine noben ben Japanern mat, bir filben allebingå wiefsod Bermifdung beiber Edimune findt.

Der japanifche Raufmann übervorteilt ben Mino in ber niebertrachtigften Beife, und mir ift weber aus eignen Erfahrungen noch aus ben Mitteilungen anbrer ein Plat befannt, an bem bie Truntjucht unter ben Mino nicht gu Baufe Die Babl ber märe. Rinber ift eine geringe, und nach ber Berficherung von Arsten ift bie Suphilie, ju Schenbes Beiten eine feltene Rrantbeit, jest allgemein verbreitet.



Mino: Grab. Rach einer Photographie.

Daß die Aino civilisationsfäßig wären, glaube ich selbst, der voren aber die Tasmanier auch, und sie sind doch wernebe gegangen. Japanische Fischer und Kausstellett find keine Eivilisatoren, da hat Scheube gang recht, und ich möchte

noch finantigen: Ströflinge und Bolisiften auch nicht. Schenbe fest feine hoffnung auf die besferen Elemente ber ispanischen Sation, der von ber japanische Solonist fich im Ameren ber Inflet nieber läßt, da geht eben der Mino vog, ober, bleibt er da, jo ist mit bem Kolonisten auch der Kaufmann, und mit biefem bie Sate-Madde einesvoenen.

3ch gtanbe nicht, baß unter folchen Berbaltniffen bie Grage nach ber weiteren Eriftensfähigfeit ber Aino im gunftigen Ginne su beantworten ift, mit ihrer immerbin fraftigen Ronftitution mogen fie noch eine Beitlang Biberftanb leiften, und ein Bruchteil berfelben wird auch jebeufalle in ben Japanern aufgeben. 3m allgemeinen aber glaube ich, baß man bie Mine auf bie Lifte ber ausfterbenben Raturvölfer feten muß, eine Thatfache, bie jeber, ber mit biefen liebenemurbigen Menichen in perfouliche Berührung getommen ift, auf bas tieffte betrauern muß.

Vitteratur: Grimm, Britea jur Arnntnis der Arro-Japan. London Japan. L

Japan. London 1892. Sempe Sittord. The Aince of Jozo (Report of National Museum for 1890). Washington 1892. 3. Repertific O koeciachi czawkach Aincoow. Krakau 1881 (Gruifer Waspag, Muslan) 1881, 6. 649, 6. 8948, Description of an Aino Skull. Transact. of the Ethnological Soc. N. S., Vol. VI, p. 109 (London 1888). Sittépes, Mindighadt mil Cochitalerti-guagen. Strápanl. Strint Historich 66, 1892 (243). Hantispin, Materialy dila Adropology worter-know Article Park Control of the Contr

## Merns Reise gu den Cuareg Asdjer.

 (6). Mèren mit einer aus 6.5 Menissen und 6.6 Kannelen bei sechenden Arzansane nom Gäben gefendet. Ert ein einigier weißer Begleitet war der Guillour. Wie est nach dem Bet eitste best Alleichnen (Comptes rendus so.e. geogen, 1893, p. 236) scheid, ift der Jweck, neue Freundsscheiderbetreitig mit dem Tauers Aubert, auch die eine der auch für die Erdhauer der auch für die Erdhunde mancher schäuensenerte Geweilne eingekeinnt.

El Erg, die Region der Sandbülnen, durchgiebend und immer in füldlicher Richung voedringend, erreichte Weier das namentlich durch die Erpselditon Ratters bekannt gewordene Bett des Igharghar, "eine uatärliche Straße, gang frei von Saud, die führ unsere Thäitgleit offen daliegt. Diefer beute trodene maieflichtes Allu is Leue der worsechichtlichen Guoche Ufritas gemejen; er bat aber feinen großartigen Unblid aus ber Beit bewahrt, ale bie Gulle feiner Bemaffer noch babinraufchte. Freilich find bie grunen Abbange verichwunden und ftatt ihrer haben fich machtige Caubbunen um fein mit Ries bebedtes Bett aufgehanft". Dern folgte bem Bette bee Rabarabar neun Tage lang obne Baffer ju finben. bie er auf bie Damaba, bas felfige Blateau traf, mo er swifden Kreibeflippen eingeschloffen ift. Den von Ghabames uach Infalab führenben Weg fcneibenb, erreichte Dern am 22. Januar 1893 Temaffinin. Es ift nach ihm ein wich tiger Blat, an welchem bie Tuareg aus Dft und Weft gufanimentreffen, entftanben an ber Ruba, bem Grabmale bee verehrten Marabut Gi Muffa. Es fteben bort 200 Dattel. palmen und fpringt ein beller Quell. Auf 50 km in ber Umgebung liegen gabireiche Gebchas mit Begetation und umgeben von Relfen, Die verschiebenen geologischen Formationen angeboren und in benen man fubioffile Duicheln findet, Die Beugnie bavon ablegen, bag bie Gebchas einft wirfliche Seen maren.

Rach Guben bin begann unn bie bergige Gegenb. Der Berg Chanfus mar ber erfte Borpoften bes Tafili (fteinige Sochebene). Um 5. Februar lagerte man bei Minel Sabjaj, beffen Brunnen nian erft ausraumen mußte, um Baffer gu erhalten. Sier behnt fich ber Igharghar gwifchen bem fteinigen Plateau im Guben und ben Sanbbunen im Rorben ans; bas Land ift reich an Jutterfrautern und befaet mit ben großen Coaf, und Biegenberben ber Tuareg. Die Tamariste und andere Straucher machfen gu boben Baumen beran. Um 15. Februar gelangte man an ben " Cce" Dendung, ber beute troden baliegt und auf beffen Boben ein echter Balbe ftebt. Dier verhandelte Dern mit bem Baupt: ling Gebaffen bom Stamme ber Draghen, ber einer ber wich tigften bes Bunbes ber Tuareg Asbjer ift, mit bem er ein Bunbnis folog. "Giebe", fagte er, gegen bas leb : Camen zeigenb, "ba liegt ber Weg nach bem Gnban. Rommt und geht in Frieden, Deine Brilber und Du!"

Der Beg, is meint Mert, sei nun offen. Man müße bie gute Stimmung ber Tuerge hernhen und veräftlich vorzeben. Ter Beschiede fehrte auf bem gleichen Wege, den er gesommen, zuricht. Einige aftenomieße Besodatungen wurden von Gnildurg angestellt, der Beg mit dem Campaß aufgenommen; auch stellt men derectogsgieße besodatungen aun wib krackte eine eriche Sammlung von Bersteinerungen und ein her darimm aurück.

### Dftprenfifde Lippowaner. Bon Dr. R. R. Raindl, Czernowit.

Unter biefem Schlagworte murbe im 60. Banbe bee Globne, G. 334, eine furge, aber febr intereffante Mitteilung über mei Unfiebelungen biefer merfwurdigen Gefte in bem Johannieburger Forfte (Regierungebegirf Gumbinnen) per öffentlicht. Der Bericht ift um fo willfommener, ale faft feit einem halben Jahrhundert feine Rachricht über Die oftprenfifchen Lippowaner befannt geworben ift. Die lette Erwähnung berfelben finden wir nämlich in bem 1846 in Ronigeberg von Schubert berausgegebenen Sanbbuch ber allgemeinen Staatsfunde von Europa, 6. Bb., G. 569. Da bas Buch nicht in jebermanns Banben fein burfte, anberfeits and bemielben bervorgeht, baß bie Lippomaner nach Dftpreugen nicht am Enbe bes vorigen Jahrhunderts, wie im eingange citierten Berichte vermutet wirb, fonbern erft in ben gwangiger Jahren biefes Jahrhunderte einwanderten, fo mag bie betreffenbe Stelle bier mitgeteilt werben.

Die griechijch fatholische (?) Kirche besitt (in Breugen) außer ben wenigen gerftreut wohnenben Anbangern nur brei

Bemeinden im Staate mit eigenen Bethaufern, wovon gwei fleinere ber orthoboren Rirche angeboren, Die britte gur Gette ber Bhilipponen im Rreife Geneburg (Regierungs. begirt Bumbinnen). Die Philipponen, ein Zweig ber im 17. Jahrhundert von ber orthoboren griechischen Rirche getrennten ruffifden Raefolniten, welche gleich ben Dennoniten bie Gibesleiftungen und ben Militarbienft verweigern, erhielten nach ben Rabineteorbres vom 5, Desember 1825 und 22. Auguft 1826 bas Recht jur Anfiebelung in ben Regierungebegirten Gumbinnen und Ronigeberg, wenn fie fich auf nicht urbaren Lanbereien nieberlaffen, Diefelben urbar ju machen fich verpflichten nub in ber britten Benera. tion auch ber Ableiftung ber Militarpflicht unterwerfen wollten. Bei wuften Lanbereien von Domanen murbe ibnen ein, bei Gorftlanbereien brei Freifahre eingeräumt. Die Sanptfolonie murbe burch Ginwanderer aus bem norboitlichen Teile bes Ronigreiches Bolen au Alt . Uffa im Rreife Gene. burg gegründet; fie erhielt infolge bes polnifden Mufftanbes im Jahre 1831 gablreicheren Buffuß, aber bie Babl ibrer Mitglieder murbe burch Banberung auf Silfebienfte in land: mirticaftlichen Bewerben fehr fcwantenb, boch ift fie feit 1834, wo fie 472 Ropfe betrug, in ftetiger Bunahme: 1840 = 988, 1842 = 1277, 1845 = 1480. 3hr Rulturguftanb ift im Berbaltnie gu ben übrigen Bewohnern bee Staates noch ale ein febr gurudgebliebener gu betrachten,

Someit der Bericht. Dis die in demilieden erwähnte Empenoanertosonie mit dem Dofern in dem Jodonnisburger Johnstonartosonie mit dem Dofern in dem Jodonnisburger im Glodus a. a. D. noch in dem dort eitreten Berichte im Glodus a. a. D. noch in dem dort eitreten Berichte im Glodus and dem dem dem dem dem der Gerichte im Berdendlungen der Berliner Knittpoptosiglischen Gefell-(fabil 1) die Ramen der passei Bosfer genaut werden. Der Soge nach in dieligen, Ismaner immerschie die Sofere Afti-Ulfa und Ren illfa gemeint sein. Betreffs der Berdereitung der Lippopaarer in den andern Taderen mag bemeert werden, der Bederfeld werden, wie auch die nachen Vallgarien (der, Maßeres derüber, wie auch die neuere Litteratur zur Kande biefer Sche, findet man jeht in Kaind, Kleine Studien

Bas bie Charafteriftit ber oftpreußischen Lippowaner betrifft, welche uns ber citierte Bericht in biefer Bochenfdrift bietet, fo muß bemertt werben, baß fie faft in allen wefentlichen Bugen berienigen ber Lippomaner in ber Bufomina und wohl auch in anbern ganbern entspricht. Es erflart fich bies einerseits aus bem überans fonfervativen Charafter biefer Gette, anberfeite ane bem Umftanbe, bag bie Lippowaner aller Lanber burch wanbernbe Boten miteinanber in Berbindung fteben. Um fo mehr fällt bie Bemerfung auf, baß bie oftprenfifchen Lippowaner jum Gelbftmorb neigen follen. Dies wiberfpricht nämlich gang und gar einem ihrer oberften Grunbfate, nach bem Toten überhanpt unerlaubt ift und ben fie fo ftreng beachten, baß feit ber Ginführung ber allgemeinen Behrpflicht in Ofterreich Die Bahl ber Lippomaner bafelbft abnahm, weil fie fich burch bie Rlucht ins Musland bartnadig bem Militarbienfte entzieben. Ubrigens ift es bier ein gang unerhörter Fall, baß fich ein Lippomaner bas Leben genommen hatte. Es muß fomit biefer Charafter. jug ber oftprengifchen Lippowaner burch befonbere örtliche Berbaltniffe bervorgerufen fein, beren Unterfuchung ficher intereffant mare, wie überhaupt ein aussubrlicher und vergleichenber Bericht über biefe Anfiebelungen febr an minichen ift.

<sup>1) 1891,</sup> E. 434 f. Ju ber meistenben Bemertung delfelb fiebe den Urtjung der America Philippomoner eber Lippomertung ber met betreicht der Verläuse der Verläu

### Sochzeitebranche im Riff (Marotto). Rad bem Spanifden bes Don Rafael Ferri').

Die Bielweiberei bat unter ben Bewahnern bes Riff nur wenig Anflang gefunden, wohl hauptfächlich beshalb, weil auch bier ber Rampl um bas Dafein ein ichwerer ift. Die meiften beanigen fich baber nur mit einem einzigen Beibe, biejenigen aber, welche noch ein zweites Beib erhalten fonnen, nehmen fich biefes erft bann, wenn bie erfte Lebensgefährtin burch bie anhaltenbe und ichwere Arbeit alle ibre Reize eingebußt bat. In einem folden Falle wird bie erfte Fran entweber ihrer Familie "gurudgeftellt" ober fie bleibt gwar im Saufe ihres Mannes, ift aber bann wie eine Magb ber jungen Grau unterftellt. Arbeiten aber muffen beibe in

gleichem Grabe.

Gin mobihabenber Riffbewohner - und wohlhabenbe find bunn gefaet, ba fie alle mehr ober minber in benfelben burftigen Berbaltuiffen leben - pflegt bie Braut fich burch Bermittelung feiner Angeborigen gu erwerben. Die Familie bes Freiere bietet gewöhnlich ben Eltern ber Anserwählten eine Mugabl von Ochien, Ruben und Schafen und - außer anberen Beichentgegenftanben minberen Bertes - eine Summe Betbes an, welche gwijchen 150 und 300 "Sultanen" [mabricheinlich entspricht biefe Dunge ben fpanifchen Biaftern (?)] ichmanft. Uber biefen Brantpreis wird nun gwifchen ben beiben Familien mit großer Babigfeit gefeilicht, Die Eltern ber Braut preifen bie Borguge bes Dabchens, bie Eltern bes Brantigame fritifieren icharf biefe Lobpreifungen, bis endlich ber Breis enbgültig festgefest wirb.

Die Bermanbten ber Braut bringen biefer nun Beichente, welche beren Musftattung bilben follen: biefe befteht aus Baumwollzeugen, Tuchern aus billigem Stoffe, welche aber in fcreienben Farben prangen muffen, Armbanbern aus Rupfer ober (feltener) aus Gilber und anbern Schmudfachen von geringem Gelbwerte, welche aber burch ihre eigentum: liche Formen und Arbeit - es find Erzengniffe ber Riffgolbichmiebe - geeignet finb, bie Aufmertfamteit eines Sammlere gu erregen. Der Brautigam binwieber wirb von feinen Bermanbten mit Befchenten bebacht: von ben Beibern erhalt er weißes, von ben Beichentgeberinnen funftvoll geftidtes Beug, von ben Danuern Baffen und Munition.

Drei ober vier Tage por ber Sochzeit iverrt fich ber Brautigam in bem Saufe ein, bas fur bie neu gu grunbenbe Familie erhaut marben ift. Babrend biefer Beit, mo ber Brantigam fich unfichtbar macht, sieben feine Bermanbten pon Duar ju Duar, um bie Ginlabungen gur hochzeit gn überbringen.

Um Sochzeitstage felbft versammeln fich bie Freunde bes Brantigams icon in ber Morgenbammerung por bem Saufe besielben und orbnen fich jum Geftange, ber unter graulichem garmen und bem Knalle ber Freubenichuffe fich ju bem Saufe ber Braut begiebt, nm biefe abguholen.

Die Braut, feftlich gefchmudt und umgeben van ihren Freundinnen und Bermanbten erwartet bas Gintreffen bes ermabnten Geftauges, um bann auf ein außerorbentlich reichgeichirrtes Bierd ober Maultier ju fteigen; nun begiebt fich ber gange von bem Befolge nub ber Bermanbtichaft ber Brant vermehrte Feftaug in bas Dochzeitehans. Auf bem gangen Bege ichließen fich fortwährend Bugugler an und alle mit Bewehren und Biftolen verfebene Teilnehmer bes Buges, fowie bie Rufchquer geben obne Unterlag Schuffe ab, fo bag bas Rnallen und Rnattern fein Enbe nimmt.

Un Drt und Stelle angelangt, wird ber Braut ber Schleier abaeuommen, in welchen fie mabrent bes gangen Umguges

pon Ropf bie an Gugen eingehullt war. Gie fest fich nun mit bem Brantigam auf eine Bant nieber, Die mit buntfarbigen Bengen, Blumen und 3weigen oft recht fünftlerifc ausgeschmudt ift. Bon biefem Gibe aus empfängt bas Brautpaar bie Gludwuniche und Feftgeichente ber ericbienenen Gafte. Un ben Banben bes Gemaches fauern Danner und Beiber, welche mit verschiebenen Dufifiuftrumenten fvielen, welches Spiel bie Begleitung von Chorgefängen bilbet. Lettere find teile Liebes, teile Rriegelieber, welche mehr ober minber an bie anbalufifden Bolfeweifen erinnern. Die gebrauchlichften Dufifinftrumente finb : eine mit buulen Schleifen vergierte Trommel, ein in ben verschiebenartigften Formen fich prafentierenber Dubeffad, eine filberplattierte Flote, eine Art Birtenichalmei, eine primitive Beige, ein Tamburin, eine Doppelflarinette, welche über einen außerorbentlichen Reich. tum von Tonen verfügt und wie es icheint, bas Lieblings. inftrument biefer Leute bifbet. Babrent biefes Kongertes wird mit Majoran und Sonig verfester Thee und verfchiebenes Badwerf berumgereicht. Unter freiem Simmel werben am Spiege Bubner, Lammer, Sammel und Rebhühner gebraten. Das Rougert wird baufig burch bie Anfunft von aus ber Gerne eintreffenben Baften unterbrochen, beren Derannaben ichon von weitem burch bas enblofe Anallen und Anattern ber abgeseuerten Biftolen und Stinten fich bemert bar macht. Das Gintreffen eines folden Buges gewährt einen prachtigen Anblid. 218 Borbut ericheinen einige junge bis an bie Babne bewaffnete Danner. Diefe marichieren nicht gerabe einber, fonbern bewegen fich unter Bodfprüngen, Burgelbäumen und anbern clownartigen Saltos mortales pormarte, mobei fie in ben unnatürlichften Rorperftellungen fortmabrent Schuffe abgeben. Dann folgen in langer Reibe, meift an Guß, einige aber auch auf Maultieren ober Gein, Beiber und Rinber, welche auf zierlich gearbeiteten Schuffel: den ober in aus Balmblattern nett geflochtenen Tafden bie für bas Brautpaar bestimmten Befchente tragen. Den Schluß bilben bie afteren Danner und Franen. Beber folder Bug wird mit Gemehrfalven von feiten ber icon versammelten Feitgenoffen empfangen und ba biefe Saluticuffe wieber von ben Antommlingen ermibert und überbies von beiben Seiten Bubelrufe ausgefloßen werben, fo entfteht ein Sollenlarm, ber nicht eber enbet, als bis alle beifer gefdrieen und ichweiß. bebedt notgebrungen fich Rube gonnen muffen. Rach einer Baufe beginnt ber burch bie Bugugler verftarfte Chor von neuem feint Rongert gu eröffnen.

Sind alle Bafte beifammen, jo beginnt jenes Geftfpiel, bas unter bem Ramen "Phantafia" ober "Fantafia" in Europa befannt ift. Es ift eigentlich ein Reiterfpiel, ba aber im Riff nicht viel Bferbe vorhanden find, weil raubes Bergland vorwiegt, fo wird bier felten eine Phantafia gu Pferbe abgehalten, fonbern biefes Geft nimmt bier ben Charafter eines Infanteriegesechtes an. Die Teilnehmer an bem Spiele teilen fich in gwei Gruppen: Freund unb Geinb. Bei bem Scheingefechte fucht jeber Schute Dedung, jebe Bobenichwellung, jeber Stein, jebe Stanbe wird forg. faltig benutt, um unbemertt an ben Teinb beranichleichen gu fonnen. Unter bem Jubelgeichrei ber Buichauer prallen ichlieflich bie Barteien aneinander und es beginnt ber Rampf mit ber blauten Baffe, mobei mitunter bie erhitten Rampfer pergeffen, baß nur ein Schein gefecht ftattfinben foll. Meift aber enbigt bas Geft ohne jeben blutigen Bwijchenfall bamit, baß beibe Parteien fich wieber gu einem Rorpe bereinigen, welches bann einige Fechterfunftftude jum beften

Rach Beenbigung biefes Rampfivieles wird ben Tafelfreuben gebulbigt, bis bie Racht hereinbricht. Die Frauen und Rinber werben unter Dach gebracht, Die Danner aber bullen fich in ibre Dantel und ichlafen gufammengefanert

<sup>1)</sup> Grei wiedergegeben von G. Btumentritt nach einer Editberung bes in Metilla lebenben Berfaffere im Imparcial bom 20. Februar 1993.

unter freiem himmel. Am andern Morgen wiederholen fich bie Scenen von geftern, am britten Tage nimmt bas Reft fein Enbe, abende verabicbieben fich bie Gaite von bem Brautpaare, bas endlich fich felbit überlaffen bleibt, benn bisber burften fie fich nicht berühren,

Um Morgen bes vierten Tages wird an bem Thore bes Sachzeitsbaufes bas Leintuch bes Brauthettes zur öffentlichen Befichtigung ausgestellt, um ben Beweis von ber Jungfraulichteit ber Braut zu liefern. Den befucht bie junge

Frau Die Rachbarbaufer in Gefellichaft ihrer Freundinnen. um Gelbaeichente, melde ale eine Art pon Entichabiaung für bie bei ber hochzeit genoffenen Speifen und Betrante bienen follen, in Empfang ju nehmen. Damit ift bie fcone Beit für die junge Fran vorüber, von nun an muß fie auf bie Gelber und Beibe binaus, um gu arbeiten ober Bieb an buten, um bas Loos aller Riffmeiber au teilen, bas Arbeitotier bes Mannes und bie Mutter feiner Rinber gu

### Büderidau.

Bita Daffan, Die Bahrheit über Emin Pajda, Die | agptifche Mauatorialproving und ben Cuban. Unter Mitarbeit von Glie DR. Barud aus bem frangofijden Criginal von Dr. B. Morit. 1. Teil. Bertin 1893, Dietrich Reimer. Preis 3 DRL 50 Di.

Der por furgem perftorbene, aus Tunis flammenbe Apotheter Bita Daffan tam im Jahre 1880 in Die unter Emin Paicha ftebende Aquatorialproving, mo er gebn Jahre tang im innigften Berfebre und als getreuer Gebufe Emins feines Amtes sonigene dereigte um abs gereure vogule emmo jeines Amies beidete und don diefem auch ju anderweitigen Geschöfen und diplomatischen Serndungen herangegogen wurde. Todurch dater Erkelteit, in alle Berdellinig eine feinpabringen. Im der Quelle erlebte er die geschichtlich gewordenen Ereignist, den Wilfend des Poloch der Erkelteit er die geschichtlich gewordenen Ereignist, den Wilfend des Poloch des Erkelteits. Quelle erieble er die gefchästlich gewodenen Gerigniffe, der Musikand des Machi, das Erichenne Stankeys und den Abraham Emins nach der Chitalie mit. Er mach den Genaden den währen umd lichtigen Wännes wie die Jesus is füllt ihm auch Junker, der ihn fennen lernte, aus. Zabei beigs et ein ohners Muge ihr die Gingebornen, do die fein wortigendes Wert nicht nur eine vorzigliche Cuelle für die politike Ge-chächt des darpolitische Winder ih, jondern auch erfüngera-beilden Wert hat. Bieles, wos aus Bies Juffan erzicht, ihr den gernigen der die engeleen der Liefen der der die Ausigon genugeno burg der angelomwouene Leitecaute wort vie aqua-torialproving, gut befanntt; aber auch vieles ift neu, zeigt die Berhöltniffe in anderm Lighte alls bisher. Die Berwaltung, die Finanzen, das herrweisen, der Dandel, die wirtschaftliche Entwicklung der unter kmins Leitung

fichenden Proping werben bier von einem, ber an biefer Ent-widelung teilnahm, eingebender als an irgend einem andern Orte geschildert. Bare ber Frieben ethatten worden, so zweifelt Bita haffan nicht daran, balt Aquadoria "ein Botftein" unter

ben Provingen Agpptens geworben mare.

Das gebnjährige Bufammenteben mit Gmin befähigte Bita Saffan natillich ju einem eingebenben Charafterbilbe Diefes vielbeeufenen Mannes. Er ergabtt beffen Borleben, bas nicht ohne Schattenfeiten ift, wohin namentlich bas Berhalten bes Rebalfeurs Emin in Konftantinopel gegenüber ber fürfischen Regie-rung zu rechnen ift. Emin ift ungemein eiferstachtig auf feine Stellung gewefen und hat folde Leute entfernt, von benen er glaubte, dag fie neben ibm eine Rolle fpieten tonnten; allein bie Gumme ber guten Gigenfchaften ift überwiegenb. Siets wird feine große Gute, die bis jur Schwäche geben tonnte, bervorgehoben, "er befummerte fich mit einem geradegu munderbaren wie win ber bettem fitten mit mit gerieden winderen eine Berte ben ber Ibre ber Ibre ber Ibre ber Ibre bei Berte B

nicht minoer eiteriaung wie auf jeine Racht und verring evenly wenig eine Ronfurren, wie einen Einzigriff in feine Parkogative. Tas Buch in reich an vortrestlichen ethnograpbischen Be-mertungen und Schilberungen. Über das Rachasmungkber-mögen der Schwatzen erhalten wir schlagende Beipiele. Bild Daffon teilt über ben Geruch ber Rilneger mit, dag bie Binta und Latuta die einzigen find, an die ber Europäer ohne Riech. flajdichen herantreten tann; Die anbern haben ben auf mehrere Metee Entfernung bemertbaren Geruch nach faulen 3miebeln. Gehr bernunftige Anfichten werben über Die Cliaverei aus-gesprochen. Der Berfaffer findet fich bier in Ubereinftimmung mit allen berborragenben Rennern Innerafritas, aber nicht mit jenen Theoretitern Guropas, beuen por allem Cachtenntnis

mangett.

Bewundert hat uns nur, bag von ben reichen natur-Schundert gar uns nur, vog von ven reingen warur wiffenschaftigen Kenntniffen Genins wering auf Blad Daffen übergegangen gu fein scheint. Daß der Borilla (S. 8) am Son ben Sudant vorfenme, ift unrichtig. Auch hat der Verfaster sich von den Sudancien gadetn aufdinden faffen, die er (S. 9 u. 10) gläubig weiter ergaftt. Bir horen ba von großen Affen, die mit Brügeln bewehrt, 50 bewaffnete Goldaten in die Flucht jagen, von andern Affen, welche Maistotben in Garben gu-jammenbinden und wogischeppen, wieder von andern, die fich 

R. Leonhard, Der Stromlauf ber mittleren Ober. Inaug. Diff., Breslau 1893. (S. 9 bis 53, dazu 17 S. Cuellennachweife und 4 Rartenftigen.)

Der Berfaffer tegt jundoft bar, wie fich ber Lauf ber Ober infolge bes allmablichen Burudweichens bes Intanbeifes, meldes in ber alteren Diluviglzeit von Rorben ber gang Rorbe deutschland bedeckte, entwidelt hat, und weift nach, daß es die feitliche Erofion allein wae, welche in dem loderen dituvialen Untergeunde die etwa 5 bis 15 km weite Thalniederung des Riufies ausgespult bat. - Der folgende Abichnitt banbelt pon ben fünftlichen Beranberungen bes Stromlaufes, welche etwa ben Unflichen Breichberungen bes Setromlaufes, welche eine ben ibm 13. den gena Uberfahrent um Gaug gena Uberfahremunungen ober jur Sohnig der Schfflicht borgannennen murben. Der Garten steint ist, die eine inspehenter Schfflichtung des gegene Steinter und der Schfflichtung der Speker und der Schfflichtung der Schfflichtungen bei Steintenlagen bei Högga um Breifalt und Schfflig gegebenen Quelffennachweite nehmen den 17 Seifern in und unfließen 25 Munmenn, ein Benieß den 17 Seifern in und unfließen 25 Munmenn, ein Benieß

für Die Reichhaltigfeit ber Litteratur, welche von bem Berfaffer jum 3mede Diefer Abhandtung veraebeitet worben ift.

Braunidmeig. 38. Benolb.

A. Baftian, Der Bubdhismus als retigionsphiloso-phildes Shitem. Bertrag, gefalten in der Aula des fönigl, Augleums für Bolterunde in Berlin, Mil 3 Tofen. Berlin 1893, Beihmanniche Buchandlung. 63 S. lien außerordentliche füllig gefehrten Materiales sinde sich in dem Admun diese Butte gefehrten Materiales findel

mahrend der legten Weihnachtsjerien im Mujeum für Bolferfunde gehalten wurde und ber in mehr als einer Dinficht mit bem jungft ericienenen großen Werte bes Berfaffers, ben "Ibealen Welteu", in naher Beziehung fieht. Baftian führt uns junachft Die gewaltige Ausbehnung bes Budbhismus aber ben gangen Erbball por Mugen: pon Indien aus nach China, nologie bin, weil die philosophifchen Spfteme Indiens in volliger 3folierung von ber fulturbiftorijden fentwidetung bes Decis bents ju jener gigantijden Grobe herangewachfen finb, und weil fie fur bas Stubium ber Rulturgefchichte ber weftlichen Stude Ceitenftude oon allergroßtem Werte jur Bergleichung barbietet. Der Berfaffer führt bies im einzelnen aus, inbem ee eine Reibe folder Parallelen fetbft giebt und Damit nachweift, wie faft alle epochemachenben 3been ber occibentaten Philosophie alter und neuer Beit im Budbhismus ihren Uriprung haben. Bon einer Auspunung "Diefer altehrwurdigen Schartete des be-ichaulichen Indiens ju einem neuen Evangelium" will er bagegen nichts wiffen, weil fie bem gangen Beifte "unferer gu thatfraftigem Schaffen berufenen Beit" miberipreche.

biefer Schmerg? Wenn dies gejuaden, wird zu unterjuchen fein, wie berfelbe aufjubeben und endlich, wie man auf ben Beg ber Erfolung gelangt. Das ift bas Grundproblem bes Budbismus, bas der Berfaffer dann im einzelnen weiter aubführt.

### Mus allen Erdteilen.

- Die Bafenftabt Beira im portngiefifden Oftafrita, an ber Sofalafufte und ber Bunguemunbung, ift ale Ausgangehafen bes golbreichen, ben Briten geborigen Danitalanbes pon machienber Bebeutung. Gie ift erft 1891 gegrundet worben und gehört ber Mocambique Gefellicaft. Allerdinge ftanb bier ein Baliffabenfort und batieren bie Anfange icon 300 Jahre gurud, ale bier bie Bortugiefen Beira be Digansane, b. b. Sanbbant von Migangane, gegründet, bas aber balb verfiel. 3m Jahre 1888 erfannte Oberft b'Anbrabe, bag ber Bunque eine aute fchiffbare Strafe nach bem Inneren bilbe unb ba bie Englanber Dafconaland befesten, fo gewann Beira mehr und mehr an Bebeutung. Unter ben 800 Ginwohnern befinden fich 200 Europäer (100 Engländer) und 30 Inbier. welche meift mit bem Gifenbahnbau nach Danifa gu thun baben. Die Ginfuhren besteben in ben verschiebenften europaifchen Artifeln und Baumaterial; ausgeführt merben Saute, Rautichnt, Elfenbein, Bache. Beira bat einen guten Safen, in welchem tief gebenbe Fahrzeuge ficher liegen tonnen. Seine Sauptentwidelung für bie Musfuhr wird aber erft mit ber Bollenbung ber im Bau begriffenen Gifenbabn beginnen, bie im Oftober 1892 in Angriff genommen wurbe. bat ibren Musgangspuntt am rechten Bungneufer. 8km unterhalb Roves Ferreira und 65 km oberbalb Beira. Der Ausgangepuntt bat ben Ramen Fontesvilla erbalten. Es banbelt fich gunachft um eine 120 km lange Bahn bis Chimoio, welche bas burch bie Tfetfefliege unweglam gemachte Land burchichneibet und bann weiter in bas golbreiche Majdonaland geführt wirb.

- Über zwei Erpeditionen im Dutongebiete, welche 1889 von ber Regierung ber Bereinigten Staaten gur genauen Geftftellung ber öftlichen Grenge Maelas ausgefenbet wurden, bringen bie "Geographifden Blatter" (1893, Beft 2, S. 200) eine furge Rachricht. Beibe Expeditionen fuhren mit bem Dampfer ben Duton aufmarte bis jur Dunbung bes Borenpine, ber von Rorben ber unter bem Bolarfreife munbet. Bon bort fuhr DRc. Grath ben hauptftrom aufmarte bie gur Dunbung bes Forty Dileefluffes; bier, mo wegen ber ergiebigen Golbminen im Oberlaufe bes genannten fleinen Fluffes bie icharfe Bestimmung ber Grenge von befonberer Bichtigfeit mar, murbe ein Binterlager bezogen und burch genaue aftronomifche Beftimmung (1890 bis 1891) nachgewiefen, baß bie Dinen noch auf ameritanifchem Bebiete liegen. 3m Commer 1891 erbenteten 150 Beife bort für 80 000 Doll. Bolb. - Dit ber zweiten Abteilung fuhr 3. S. Turner ben Porcupine binauf und bezog etwa 50 km ftromaufmarts von Rampart Soufe ein Binterlager. Letteres (welches 1869 von ber Subjonebai-Befellichaft für bas ben Ameritanern übergebene Fort Duton angelegt worben war) erweift fich jest ale noch auf ameritanischem Boben liegend und muß nun gleichfalle von ben Englanbern geräumt werben. Im Dars 1890 unternahm Turner eine brei Bochen bauerube Schlittenfahrt nach Rorben, auf ber er eine Bergkette bon 1000 in Sobe überschritt, um bann in einem von hoben Bergen eingeschloffenen Flufithale bas Eismeer zu erreichen.

- Finnifdes Bungerbrot. Bu ber Radricht über ruffifches Onngerbrot, welche ber Globus, Bb. 63. G. 348 bringt, tann ich Ihnen ein Seitenftud aus unferm Ginnland melben, bas auch baufig genng an hungerenot mit nachfolgenbem hungertuphne gu leiben bat. Dier ift es bas Rinben: ober Bortenbrot, welches feine ungewöhnliche Ericheinung ift. In manchen Begenben von Savolate unb Tapaftland fann man in Beiten ber Rot bie jungen Riefern in ber Rabe ber Dorfer ihrer Rinbe beraubt feben, Die von ben Bauern fein geschabt, in Befagen ale Binterporrat aufbewahrt wirb. Birb bas Roggenmehl jum Brotbaden fnapp, fo fett man ihm geschabte Borte, bis aur Salfte, ja noch mehr gu. Die Leute effen bas nach Terpentin ichmedenbe Rotbrot nicht ungern, ja fie gewöhnen fich baran und behalten einen fleinen Bufat von Rinbe jum Brot felbft in guter Beit bei. Daß bie Riefernborte nur gang geringen Rahrwert bat, liegt auf ber Sanb, aber fie füllt menigftens ben fnurrenben Dagen. Muffer ber Rinbe pflegt man auch ben Camen bes baufigen Cauerampfere (Rumex acetosa). Blechten, verschiebene mehlige Burgeln u. f. w. bem Roggen meble beigumifchen. Dem Landvolle ericheinen folche Bufabe ale nichte Auffallenbes, fie find biefelben feit altere gewohnt und icon in ber Ralemala wird berartiges Brot ermabnt. Biborg. H. v. H.

- Statiftif pon Britifd : Renguinea. Der por furgem ericienene Jahresbericht bes Abminiftratore bes britifden Unteiles von Renguinea für 1890 bis 1891 weift einen gwar nicht erheblichen, aber boch ftetigen Fortichritt ber Entwidelung biefer jungen Rolonie nach. Befanntlich ftebt biefelbe unter ber Bermaltung ber Regierung pon Oneeneland, boch fo, bag Reufühmales und Bittoria mit biefem, auf Grund ber British New Guinea Act pon 1887 fich verpflichten, jabrlich einen 15 000 Bfb. Sterl, nicht au überichreitenben Betrag gur Bermaltung ber Rolonie gu sablen. Diefer Betrag ift in bem letten Rechnungeiabre auch mirflich verausgabt worben. Die Ausgaben betrngen 1888 bie 1889 10770, 1889 bie 1890 14975 und 1890 bie 1891 15 000 Bfb. Sterl., mabrent bie Ginnahmen in benfelben Beitranmen nur 2680, beam. 3016 und 2674 Bfb. Sterl, erreichten. Bornehmlich ift es bie Befolbung gablreicher Beamten, welche biefe Musgaben notig machen. Der Sanbel ift noch nicht bebeutenb, aber in fichtlichem Huffcwung. Die Besitung bat gwei Safen, Die von Schiffen gur Erhebung ber Bolle angelaufen werben muffen, Bort

Moreeby an ber Oftfufte bee Papuagolfes und Samarai

ober Dinner Boland weiter bitlich. Die Ginfuhr über erfteres

betrug 8075, über bas zweite 7455 Bfb. Sterl., meift Ef. maren, Rleiber, Tahaf und Bigarren, Gifenmaren und anbere europaifche Fabrifate. Babrend bie Ginfuhr in ben letten brei Jahren fich nicht wesentlich veranbert bat, ift bie Musfuhr ftetig angewachsen; 1888 bie 1889 betrug biefelbe 5943, 1889 bie 1890 6455 unb 1890 bie 1891 8134 Pfb. Sterl., wobei bas auf ben Jufeln St. Mignan und Gubeft in ber Louisigbengruppe gewonnene Bolb nicht mit eingerechnet ift, ba basielbe von bort gleich nach Queens. land gebt. Port murben verzeichnet: 1888 bie 1889 14387, 1889 bie 1890 12440 und 1890 bie 1891 8371 Bfb. Sterl, ale Bert bee von ben Infeln fommenben Golbes, bas aber jum großen Teil gar nicht angemelbet wirb. Bon bem obigen Ansfuhrbetrag für 1890 bis 1891 tamen auf Trepang 5030, auf Ropra 1433 Bib. Sterl .: bie früher anfebnliche Ausfuhr von Berlmutter ift gang surudgegangen. In bemfelben Beitraume liefen 37 Geefchiffe von 2950 Tone ein und 30 Seefchiffe von 2537 Tone aus und von Ruftenfabrern 27 von 1647 Tons ein und 31 bon 1828 Tone aus. Anger ber ichon lange auf biefem Bebiete thatigen Lonboner Diffionsgefellicaft, welche an ber Rufte und auf ben benachbarten Infeln 50 Stationen befint, an beneu 50 Europäer, 67 Gubfeeinfnlauer und 34 Papua thatig finb, arbeiten bier ber frangofifche fatho: lifche Orben bee Beiligen Bergeus, ber feit 1885 bie Dule-Infel mit 12 Batern und 7 Edweftern unter einem Bijdof befett bat, fowie feit 1892 bie Anglifaner und Beelenaner. Die einheimische Bevotterung icatt man auf Grund ber auf ben jüngften Reifen gemachten Erfahrungen auf 489 000 Ropfe, bie nichteinheimische Bevolferung beftand Anfang 1892 aus 272 Röpfen, worunter nur 44 weiblichen Beichlechte. von waren 115 Briten, 20 Frangofen, 4 Deutiche, 89 Bolynefier (33 Frauen) und 18 Dalaien und Javauen. ber englifden Beborben ift Bort Moreabn an ber Gub oftfeite bes Bapuagolfes, unter 90 20' fübl. Br. unb 1470 30' oftl. L. v. Br. Das Bafilief Opening im Reugninea Barrier Riff bietet einen bequemen Bugang gu bem fconen Safen. Bier wohnt ber Mbminiftrator mit feinem Stabe von Beamten, eine auftralifche Firma bat ein großes neues Barenlager errichtet. Sier bat auch bie Londoner Diffionsgefellichaft eine Rirche errichtet. Die Schule wirb von 100 Papuafindern befucht, famtliche Schulen von etwa 1000. Die etwa 150 Saufer ber Eingeborenen gableu etwa 800 Infaffen. Dr. E. J.

- Bie ein Denichenicabel an einer Trinficale im Togolande verarbeitet murbe, ergablt ausführlich ber ebemalige Stationeporfteber von Difabobe, Bremierleutnant Berold (Mitteil, aus beutiden Schutgebieten VI, S. 61, 1893). Gin großer Banberer in Atabi, im Sinterlande, ermorbete im Gebruar 1892 einen Sanbler von ber Rufte namens Doin, ichnitt ibm Ropf und Sanbe ab und riß ibm bas Berg aus bem Leibe. Berold lich fich ben Dorber ausliefern, welcher gleichgültig jugeftanb, bag er Sanbe unb Berg geräuchert und in feiner Dutte ale Giegeszeichen auf. gehangt habe; ben Ropf jeboch habe er gefocht, vom Bleifche gereinigt und aus ber Birnichale bann ein icones Trinf. gefaß gemacht. Lesteres befindet fich beute im Dufeum für Bolferfunde gu Berlin. Der Morber, ber bestraft werben follte , vergiftete fich , ebe ibn bie Strafe ereilte. Berolb bemerft erlauternb, bag bie Sitte, erichlagenen Geinben ben Rouf abgufchneiben, im hinterlande von Togo allgemein fei; man beunst bie Echabel jum Schmuden ber Rriegstrommeln. Ge gift bort ale große Schmach, wenn ein Toter ohne Unterfiefer por Gott treten muß : barum entfernt man bem erichlagenen Geinde ben Unterfiefer und bangt ibn in ben Hitten auf. In Atonija, im Olichisprachgebiete, wird bem Saupfeilich jedes Jahr eine neue, and einem Menschenschlich gleibe Jahr eine neue, and einem Menschenschlich gefreite Trüffschele geopfert, ha eine Albeihleche für ihn nicht genügt. Dieselben Gebräuche sind bei den Erobos auf dem rechten Uler bes Bolta, im englischen Gebiete worhanden.

Bir wollen bagu noch einige Bemerfungen machen, welche Die allgemeine Gitte erlautern. Die driftliche Rirche fpenbet beute noch Bein aus Beiligenschabeln, wobei natürlich ber Reliquienfultus maßgebend ift. Bu Unspach tranf man Beitung aus bem Schabel bes Beitigen Bumperine, ju Gbereperg in Oberbagern aus bem Schabel bes Beiligen Sebaftian noch beute, ju Reuß aus bem Schubel bee Beiligen Duirinus. Borgeichichtliche ju Trinfichalen perarbeitete Schabel aus Soblen und Pfablbauten find mehrfach befannt geworben; bie flaffifchen Schriftfteller (Berobot, Livius u. f. m.) erzählen viele Beifviele fur bie Benntung von Menichenichabeln ale Trintgefage und im Mittelalter fanben fich Beifpiele bei Langobarben, Betichenegen u. f. m. Bei ben heutigen Raturvolfern aber fennen wir Beifpiele von ben Auftraliern, vielen fübamerifaufchen Indianern, von ben Gibichi Infulaneru, von ben Tibetanern, aus Borberindien, aus China und andern Lanbern.

- Surft Bismard über ben nieberbeutichen Stamm. Gurft Bismard bat es wieberbolt verftanben, in furgen Borten treffenbe ethnographische Charafteriftifen gu geben; wir erinnern unr an feine Rennzeichnung ber Bolen im preußischen Abgeordnetenbanfe. 2m 24. Dai b. 3. bat er fich and gegen eine Abordnung von Olbenburgern über bie Rieberbeutichen ausgesprochen, wobei ber Gurft inbeffen teineswegs unterließ, ben innigen Busammenbang mit ben Oberbeutschen gu betonen. Die Rennzeichnung ift fo treffenb, baft fie mobl perbient, auch in einer Beitschrift, Die fich mit Bolferfunde befaßt, wiebergegeben gu werben. Der Gurft fagte: "Was ber nieberbeutiche Stamm icon in alten Beiten für bas Anfeben und ben Rubm Deutschlands geleiftet bat, bas tann man in feinen Burgeln gurudverfolgen, wenn man bie auf bie erften Banberungen ber Cachfen nach England unter Bengift und Borfa jurudgeht. Der befte Teil im Blute ber englischen Ration ift fachfisch und ftammt aus bem plattbeutiden Begirte. Und auch bas erfte rein beutiche Raifergeichtecht, bas nach ben Rarolingern 100 Jahre lang vom Belt bie nach Sicilien mit einer Gicherheit berrichte, bie fpater nie wieber erreicht murbe, mar ein fachfifches. Die Raifer auf biefem Saufe ipraden plattbeutich, fie maren von plattbeutich rebenben Müttern geboren und von plattbeutichen Ummen aufgezogen. Aber auch anbern großen und weltbeberrichenben Gurftengeichlechtern ift unfer Land in ber Elbe : und Befernieberung ber Musgangspunft gewesen. Gerabe 3hr fpecielles Baterland Olbenburg bat bem banifchen Reiche, Schweben und Rufland bis gur Beringftrage Berricher geliefert, und bicht baneben entfprang bas Beichlecht, bem bie Raiferin von Inbien und Ronigin von England entftammt. Das Sobengollerniche Saus, bas beute bie Gubrung in Deutschland inne bat, fcbreibt feinen Muffchwung auch erft von ber Beit ber, ale es im plattbeutschen Lanbe, in ber Darf Branbenburg, fich anfaffig gemacht batte. barf man wohl ftols barauf fein, einer für bie Befchichte ber Beit fo bebeutjamen Raffe anzugeboren, 3ch ber baure, baß bie plattbentiche Sprache fo vollftanbig ine hintertreffen tommt. Gie war bis ju Luthere Beit bei une auch bie alleinige Schriftsprache und ich befite noch eine plattbentiche Bibel aus bem 16. Jahrhnnbert. Geitbem bat ibr bie Schriftfultur gefehlt, aber fie ift ein Erfenunngeseichen unter und Rieberbentichen geblieben."

Bb. LXIV.

Slobus

Mr. 4.

Mustrierte Zeilschrift für

Begrünbet 1862 von Rarl Andree. Sänder-und Völkerkunde.

Berausgegeben

Richard Undree.

Prud und Perlag von

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunidweig.

3ahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten

1893.

# Ein malaiischer Bericht über die Djatun der Balbinsel Malatta.

Don D. S. v. Ronfel. Leiden.

Bei bem Intereffe, welches bie Ethnographie an ben einbeimifden Stämmen ber Salbinfel Dalaffa nimmt, Die neuerbinge von Grolf Baughan Stevens Beröffentl, bee fonigl. Dufeume fur Botterfunde au Berlin, Bb. II) naber ftubiert werben, wirb bie vorliegenbe, aus bem Dalaiifchen überfeste Arbeit eines gebilbeten Dalgien willtommen fein. Der Berfaffer Abbullah mar grabifcher Abfunft, aber burch Bwifchenheiraten und Lebensgewohnheit gang jum Malaien geworben. Gein Urgrofpater Sjaich Abbulfabir ftammte ans Remen und wohnte fpater in Ragore; beffen altefter Cobn tam nach Dalaffa, wo er eine Dalaiin beiratete, Die Mutter unferes Ergablere, ber malaiifc bachte, fprach und fchrieb, felbft eine Dalaiin beiratete, aber fich noch arabifch fleibete. Dag er ben Roran recitieren lernte, ergablt er; nirgenbe aber, baf er grabifc perftebe. Dagegen batte er bie Sprache ber Rlinge (Telugu ober Tamil?) und bei ben in Malaffa liegenben Gipone auch Sinboftani erlernt. Er trat in Die Dienite bee befannten englischen Gouverneurs Sir Stamford Raffles und ließ fich 1819, furs nach ber Grunbung von Singapur, in biefer Stabt nieber, von mo er oft nach Malatta tam und Rembolb tennen lernte, 216. bullab ftarb 1854 in Malaffa, wie es fcheint, an ber Cholera.

Seine Lebenbeichteibung and er 1846 in Singapur bermats; fie führt ben Zitel Hikayat Abdullah- ini Abdulkadir Munshl terkarang olih Abdullah son die Germannen der Bermannen der Bermann

Übersehung habe ich mich bemuft, mich möglichst genau bem malaiischen Originale anzuschließen, woburch einige harten ber Sprache sich erklaren.

Eines Tages sagte horr Renbold un mir; wir geken auch Einung eine geniture, ingiammen mir deren Alfrebout!), damit wir die Tafanu befugben. Am folgenden Worgen eine oller gingen wir au Pierke auf der Warfis. Die Geschener in Tabel nur die Pierke in der Geschen der die Geschen der die Geschen der die Geschen der die Geschen ihren felt wie find, die gesche die istere als Gold, wiede man es ihren geken. Um 4 Uhr allem wir und Alfruc-Gabei, mied der fiche find ihren die Jenkon der die Geschen die Vollegenden der die Geschen die Vollegenden der die Geschen die Vollegenden der die Vollegenden die Vollegenden der die Vollegenden die Vollegenden der die Vollegenden die Vollegenden die Vollegenden der die Vollegenden die Vollegenden der die Vollegen der die Vollegenden der die Vollegen der die Vollegenden der die Vollegen der die V

Der Djatun nun ging in den Wolf, um die Haltun ruffen. Er eing ein mit leckeren verschende Bambarder und der auf hoferen wir ihn blafen. Rach einer Weile kamen lieden Djatun hernad, Männer umd Beitige, Alle umd Jungs, tillt ab die die and der Ferren ihre Gesflatt um Kelefen faben, waren wir gang erstaumt und lobend bagten wir zu Gobit: Derer, wie godd bis fibb, zer den die unterfisiebenen Menschenden, geschlichter geschaften der bei der die geschlichter geschlichter geschlichter geschlichter der bestehen daratter, einem Mussehen, im godier Berschlichenbeit."

<sup>1)</sup> Bergl. über ihn Rembolb , Pol. and St. Acc. , I, p. 152. 293 ff.

halb es aussah wie Baumrinde; ich weiß nicht, wie viele Insetten und Läuse darin waren, Gott weiß est!

Eir batten woere Rain noch Babin 1), fein Jaden isch ihrem Leich. Pare eine Eillichden Tevarptithe, bom ber Größe einer Hambläde, batten fie als Bededung ber Edamielie. Ihrem Part fabnitten ober rofferten fie niemals in ibrem Zehen. Ihre haut fab feinselfalls aus wie Menthenhat, fondern fie gliffs Orbe in mehreren Lagen, mit Baumgammi gemifdt, and ber Edamus librer Mugen glitt herunter bis anf bie Robonen.

Beber trug einen Rorb auf bem Ruden; in biefen Korb legten fie allerlei Speifen. Unter ihrer Achiel trugen fie ein Bambuerobr, auch ein Blagrobr von Bombus trugen fie, und ein anberes Bambuerobr, bunn wie ein Daumen, gefüllt mit (bub?) - und Blaepfeilden, Und fie liefen, ber eine hinter bem anbern; ale fie une faben, wollten fie nicht naber tommen. In biefem Mugenblide nahm ich meine Schreib: feber, mit Tinte getrantt, in meine Rechte und ein aufgerolltes Papier in meine Linte, benn ich wollte auffchreiben alles was ich boren und feben wurde; fo war ich ja mit Berrn Rewbold übereingetommen. Da rief ich fie einige Dale gu mir, fie wollten aber nicht. Und fie alle fagen aufeinanber gedrangt am Gufe eines Durianbaumes, eng aufeinander gepreft. Die fleinen Rinber flammerten fich feft an ben Sale ihrer Dutter. Aller Augen maren muft und fie faben aus. ale wollten fie ichnell baponlaufen. Gie rebeten unterein: anber; ich borte es, es war wie bie Stimme gantenber Bogel. Laute wie "fatat-fatat", "tang", "ting", "tiatu", folde fchrieb ich auf : ich mußte aber nicht, mas fie fagten und ben Ginn ber Borter verftanb ich nicht.

Unfer Dielum sam ju und und jagte biefe Leute baben gesie Aureld nader un fommen, weil fie feben, do fierer Derr bort — hierbei wied er auf Derrn Rembold — ein rotes Bodin jadt. Diefer legte unn das Bodin ab. Eigüngen dann unfer drei zu ihnem und als sie und sommen ichen, dengen fie sich besto mehr zusammen und formten einen Santen.

Und Die Geschente, Die wir mitgebracht batten, Tabat und Buppen, Die legten wir por fie nieber. Unfer Diafun faate; bies find Beicheute pon jenen Berren. Run fab ich ihre Beiber lachen; fie blidten une jum erstenmal in bas Beficht, fortwährend batten fie bie Mugen niebergefchlagen gebalten. Beber Dann griff nach bem Tabat, ftedte ibn in ben Danb und ichludte ibn ein. Go fafen wir noch eine Beile. Dann fagte herr Rembold gu mir auf englifch: "Segen Sie fich mit ihnen bortbin, fcbreiben Sie ihre Sprache auf, ibre Babl und ibre Gitten : ich will effen geben," Berr Rembold ging mit herrn Befterhout gnrud. 216 bie Diafun nun faben, baß jene gurudgegangen, fingen fie an, untereinander au reben, immer lachenb. Borber batte ich ein fleines Buch, ein Borterbuch fogufagen, ju mir geftedt; im Malaifden ift bafur fein Rame, im Englifden beißt es bokabelari 3).

Und ich fragte: mod sogt man für Erbe und Simmel. Und sie sogten es. Die eine Kallte ütere Zunte kam überein mit ben miladissischen, die andere mit den genarim "). So samen wir an den Romen Gott; bastir sagten sie "Zene". Ult ich des höret, worde es sir mich recht beutlich, das sie wohl ursprünglich Bertugsten seien. Dies batten Malatin ond ben malatissischen Färsten nieber von dem Malatien erliebe mit Jülie der Hullen en mieder von dem Malatien er-

abert und überall, wo biefe jene fanden, töleten sie biefelten, And meiner Manicht sind sie aus Grundt in bie Wilber gespach eine Manicht sind sie aus Grundt in bei Wilber gespach eine Angelein der Beilein der Beilein des die die Gründe der Beilein der Beilein der Beilein der Beilein Bach ist sie die Beilein der Beilein der Beilein der Beilein Beilein ibr Antlig gar nicht auslehen, wie die der Walalein oder der nabern Walfer; aung und gar des Anselein der Vertraglein der anderen Walfer; aung und gar des Anselein der Vertraglein batten sie. Und die diese Beilein werdig ich untereinander, bie baß es siecer in meinem Wertraube wurde, das sie web urtsprünglich Bertragien sein. Ichen de das siecht bei Gest, der es am besten weise.

Darauf begann ich ju fragen, wie ihre Chebrande maren. Und fie fagten: wenn ein Beib überall, mobin fie gebt, verfolgt wird von einem Manne, bann ift foldes ein Beichen, bag er in biefes Beib verliebt ift. Es wird ben Eltern und Freunden befannt; man martet, bis bag bie Früchte bes Tampuwibaumes reif finb. Dann tommt man gulammen aus vericbiebenen Orten, gebt in ben Balb unb nimmt bie Friichte bes Tampuwibaumes. Man macht baraus Arraf und jeberman fucht Diere, Affen, Cauen, große Schlaugen. überall, wo man fie finben tann. Alles bringt man gujammen auf bas flache Gelb ober auf Die Sugel und tocht es. Und alle Djatun, Die im Balbe find, tochen, jeber für fich , bie Tiere , und man trinft , ift Ubi felabi 1) und trinft Arral: groß ift ibr Larm im Balbe. Und bas Beib, bas man verheiraten will, laffen fie fo viel Urrat triuten, bis es trunten wirb. Dann ichmudt man es; ber Schmud ift dinefifder Bieffer, gufammengereibt an ben bale gehangt, wilbe Blumen und Baumblatter. Ift es fertig, bann geht man große Erbhaufen, worin weiße Umeifen wohnen, fuchen, Alle fteben, und man befiehlt bem Beibe, um ben Erbhaufen an laufen; ihr Beliebter, gerabe wie fie gefchmudt, muß bas Beib fangen, ringe um ben Saufen. Beil bas Beib febr trunten ift, fallt es und wird vom Danne ergriffen. Alle Bermanbte jauchgen febr erfreut. Dann geht jebermann in ben Balb gurud: ber Dann und bas Beib geben in ben 2Balb. - So ift ibre Che.

Daranf fragte ich: wie es geht, weun fie sterben. Sie antwortten: wenn ein Freemb, ober eins der Ettlern, ober ein Kind, ober bie Ghefrun stiret, dann laffen wir ben Körper auf der Selde, wo er liegt; wir geben dann nach einem andern Erte und der Tote bleich dort, bie baß er ver- fault ift, aufgeteffen von den Tieren. Später wollen wir und nicht mehr an iene Stitte begeben, weil die Stelle einen unferer Freumbe geführt hat.

Darauf fragte ich: wie geht es, weun Rinber geboren werben? Gie antworteten: wenn jemand niebertommen muß, fei es am Abend ober am Tage, fo gunbet man ein großes Bolgfeuer an. Wenn es nicht mehr lobert, ichafft man bie brennenben Stude meg, fo bag nur beiße Miche übrig bleibt. Dort gebart man. Wenn bas Rind geboren ift, ichueibet man beu Rabelftrang mit einem Bambusmeffer ab. Dann wird bas Rind in ber warmen Afche berumgewälzt; bie Dutter nimmt Afche und ichmiert fie auf ihren Leib. Gie widelt bas Rind in Baumblatter und Baumrinde ein und legt es in ihren Rorb, bann geht fie in ben Balb. Und jebe Speife, Die Die Mutter iftt, taut fie und ftedt fie bem Rinde in ben Mund; auch giebt fie ihm bie Bruft. 3ft bas Rind groß - ungefähr zwei bis brei Jabre alt -. bann lebrt fie es bie Baume erflettern : tann es flettern, bann lebrt fie es bas Blaerobr benunen; weiter lehrt fie ibm, weit gu geben, über ichmale Afte laufen und alles an verfolgen, mas fie ibm anzeigt; es folgt ibr überall, wobin fie geht in ben bichteften Balb binein, auf bie Berge binauf.

brifen orang-meschi.

<sup>1)</sup> Die gewöhnlichften malgifden Rteibungsftude.

<sup>2)</sup> Gine Art Pflanzengift.

nam erfennt hieraus bas englische Vocabulary.
 Nagrani: eigenflich = Rosavener; orang-nagarani = Christen, Röm.:Ratholiten, Portugiese. — Protesiontische Christen.

<sup>1)</sup> Diehlige Grbfrucht.

Und ich fragte, ob bie Djafun auch eine Religion ober Bottesbilber u. f. w. batten, Gie antworteten: bas tennen und verfteben wir gar nicht, nur verfteben wir jeben Tag unfern Unterbalt ju fuchen und jebes 3abr einmal, wenn bie Früchte ber Tampuwibaume reif find, machen wir baraus Arraf und ju jener Frift bringt jebermann ein Tier mit, bratet es und ift es auf. Das find unfere Gefttage.

Darauf unterfucte ich bie Rorbe, bie fie auf bem Ruden trugen. Und ich fab barin einige Affenschenfel und Relabis, gebaden, swei, brei an ber Babl und Gleifch bes Buthon vier Stilde, weiter Sals, ein fleines Brett, um Specereien fein ju reiben, Rurfuma und ein Rohr, gefüllt mit trodenem Tabat, bann vier Ibi-benggala 1), eine Sand voll Limonen, einige Randiefruchte 2), einige junge Bifange und amei Binange,

Alle genannten Cachen maren im Rorbe. Außerbem batte jeber ein Bambuegeleuf - eine Spanne lang - unter ber Achfel aufgebangt; barin mar Bfeffer und Galy eingeftampft. Und alles, mas fie effen, tanchen fie in jenes

Bambuegelent, ebe fie es vergebren.

Run fragte ich nach ihrem Bift, wie bie Birfung ware und woraus fie es machten und welche Tiere nicht baran fterben. Und fie fagten : wenn auf eine Entfernung pon 100 Rlaftern irgend ein Dier ober Menich von uns mit bem Bladrobr angeichoffen ift und feine Bunbe ift nur fo groß wie eine Rabel und bat fich einmal bas Bift mit bem Blute gemifcht, bann muß er fterben (ausgenommen ber Glefant, ber nicht ftirbt, wenn er getroffen wirb, weil feine Saut fo bid ift und er febr viel Baffer in feinem Banche bat), benn biefes Bift fteigt langfam auf im Leibe.

3ch fagte: werben bann und wann Djatun von einem Tiger aufgefreffen? Gie antworteten: vielleicht, wenn man ploblich auf einen Tiger ftont und feine Beit bat, fich feines Bladrohres gu bebienen, benn überall, mo wir find, barf fein Tiger im Batbe bleiben, weil er unfer Bift fürchtet. Urfprünglich ift Ipub ber Rame eines Baumes, von biefem Baume nehmen fie Bummi, mifchen ibn mit mehreren anbern Biften und vielen Baumwurgeln und Specereien. Aber fie wollten mir nicht mitteilen wie.

Darauf fragte ich : wie viele Stamme ober Arten gablen bie Djafun? Gie antworteten : es giebt viele Stamme, Die Ramen biefer Stamme find: erftens Benuma, zweitens Diafun, brittens Cafi, viertens Ubai, fünftens Mit, fechftens Rajet.

Die Benuma find bie urfprunglichen Giumobner bes Laubes : fpater ift ibr Laub von anbern Stammen ober Ronigen erobert worden und aus Furcht find fie geflohen und in bie Balber gegangen, und allmählich verwandelten fich ibre Sitten, Sprache und Rleibung; fo fürchteten fie fich enblich fogar, Menichen überhaupt an begegnen,

Die Djafun find wie wir. Die Cafi find, ihrer Art nach, ebenfalle fo wie wir, allein fie find gewöhnt, auf ben Baumen ju wohnen und wenn fie Denfchen feben, flieben fie wie wilbe Tiere. Die Ubai find auch Menfchen, aber nie baben wir fie gefeben, baber tounen wir nichts über fie mitteilen, wir wiffen nicht, wie ihre Beschaffenbeit ift, nur ficher ift es, bag fie in ben großen Balbern leben, bamit fie feinem Denichen begegnen.

Beiter fragte ich: wie find eure Bobnungen, babt ihr Baufer ober irgend feste Bobuftatten? Gie antworteten: Die Wohnungen ber echten Diafinn find gang von Banmbanire 3) im Balbe. Und wenn wir irgendivo übernachten wollen, ba nehmen mir Baumblatter, und ju bebeden: und

1) Gine Erbfrucht. 2) Sehr faure Grüchte. bort übernachten wir. Um folgenben Morgen geben wir fort und fuchen Gffen. Gind wir an einem Orte, wo febr viele milbe Tiere finb, bann fteigen wir mabrend ber Racht auf Die Baume und ichlafen bort, weil oft Freunde von uns von Digern ergriffen murben, mabrent fie in ben Spalten ber Banire ichliefen. Dun aber tonnen bie meiften Diafun Butten machen, aber folde find nicht bie echten.

Und ich fab, bag Schmut ihrem gangen Rorper anflebte. 3ch fagte: babet ihr ench nimmer und werft ihr niemals euren Schmut von euch? Gie antworteten : nimmer baben wir Diafun und mit Baffer, nur wenn es regnet, laffen wir unfern Korper naß werben.

Wenn wir uns recht gut babeten und reinigten, wurben wir frauf merben, weil fo bie Bewohnbeit ift pon une Dia-

fun, von altereber.

Darauf fragte ich nach allem, mas ich bie Leute über bie Diafun batte ergablen boren, bag fie tuchtig maren in Baubereien, und fonnten jemand verrudt machen und feinen Tob bewirten ober bei einem gegen ben anbern Sag erregen (jeboch alle herren, bie meine Geschichte lefen, muffen wiffen, bag ich nimmer bergleichen bumme Dinge geglaubt babe; nur Lafterung und Luge und Betrug ift es, nicht Babrbeit). Gie antworteten: ja bas ift mabr, Die meiften unferer Leute find tuchtig in Diefen Dingen, fie haben Befpenfter, Die fie alles, mas fie wollen, thun beifen. Auch giebt es viele, Die Die Leute burch Baubereien frant werben faffen fonnen; unfere Banbermittel find nur Burgeln und Bluten von Baumen; viele Malaien tommen ju une, um nach Baubermitteln zu fragen.

Und indem ich fcbrieb und fragte, tamen Berr Rembold und Berr Wefterbout mich rufen, wobei fie fagten : es ift icon fünf Ilhr, tommen Gie, ichnell muffen wir fort, bamit wir Mlur . Babjab erreichen. Und eilende padte ich meine Bapiere, Tinte und Feber auf, und wir gingen von bannen. Die Diafun febrien gurud gu ihrem Balbe und Berr Rembold ichloß Freundschaft mit jenen Diafun.

Rach 16 Tagen tam ich nach Dalatta. Run batten

mir bie Djafun ein Blaerohr mitgegeben, ich nahm Bfeilden, that 3pub barauf und ichoß auf einen Bund, ben ich fur bie Brobe bestimmt batte. Und fogleich ftarb ber Bund, mit Borber: und hinterfüßen gudenb, burch bas Bift bes 3pub, bas fich taum mit bem Blute gemischt hatte; fo fraftig mar bas Bift. 3ch weiß nicht, mas geschicht, wenn ein Denich es anfaßt, aber Gott bebilte und por fo etwas, benn bas 3puh ift bas ärgfte Bift, bas bie Dalaien baben.

Die Dialun, beren ich Erwähnung that in meiner Sifapat Balajaren 1), nämlich "Reife von Abbullab nach Babana" und beren Beschäftigung es ift, Elfenbein, Bengoe und Rotan ju verfaufen ober einzutaufchen für allerlei Buter an bie Leute in ben Stabten, Diefe find mit ben Dalaien vertraut geworben, feunen bie malaiifche Sprache und fleiben fich wie bie Malaien. Dieraus erhellt, baß fie gang verschieden find von ben Diafnu auf bem Berge Bentjuri, beren ich Erwähnung gethan babe.

1) Die "Reife nach ben Reichen Babang, Branggano und Ratantan" (alle auf ber Cftfufte Matattas) ift in Gingapur naufant (ale auf Der Chitupe Rauntau) in in Engapur herausgegeben; ihdter (1889) in Leiben. In der letztenannten Ausgabe ift von ben Tiatun die Rede S. 10 u. 14; die Stellen lauten: die Leute des Schifteins gingen an das Uffer, um Baffer zu hoten. Und als sie in den Bast tamen, begegneten Zoufer zit hofte. Ginn uns jei in sein sonie tuning, "spig-liet Tjellun; als biefe Meniglen tommen laben, fishen fie mit lautem Körm in den Weld. — Sech wiefe Djatun find in den Cheffabren Aglangse; jiere Vefchältigung iff, Raufpouer aus dem Babbe zu bringen, wie Moe, Venger, har im Monta Mud gieber es Tjellun, der mit den Malaten zufammen don. graben, und viete haben Garten und bringen allertei Fruchte aus ben Walbern, um fie gu vertaufen ober eingutaufchen für Tabal und Caty mit allen Canbetsleuten.

<sup>3)</sup> banir - Musmuchs unten am Baume, ber baber ausfieht, ats mare er von biden Brettern geftunt.

## Die Gletider der Vereinigten Staaten.

Die Gletider ber Gierra Revaba 1).

Die Sierra Revada ift bei weitem bie grogartigfte unter ben Berafetten ber weitlichen Bereinigten Staaten, befonbere in bem Teile, ben bie Ralifornier ale Bigh Gierra bezeichnen, zwifchen 36° und 38° 30', ober zwifchen Dwens Yate und Yate Taboe. Die Sigh Gierra ift eine ber malerifdften und großartigften Gebirgemaffen ber Renen Welt, ein endlofer Wechfel von rauben Gipfeln, fcmalen Rammen, unjuganglichen Rlippen und tiefen Schluchten. Der Rulminationspuntt liegt am Glibenbe, wo Mount Whitnen fich gu 14448' erhebt; an ibn reiben fich fanun weniger boch Mount Ring, Mount Sumphren und gahlreiche audere Bipfel. Much um Late Mono herum liegen gablreiche Sochgipfel. von benen fich Mount Liell, Mount Ritter, Mount Dana und ber Tower Beate liber 13 000' erheben. Rach Gliben hin nimmt bae Bebirge rafch an Bobe ab; ale Gubgrenge betrachtet man bie Ginfentung bee Tehitschipi-Baffee, wenig nördlich vom 35. Breitegrad. Rach Rorben bin erftredt fich ein mabres Deer von Gelfenfammen und tiefen Schluchten. ungiganglich fur jeben, ber feine Glugel bat; erft vom Conorg Baffe an wird ber Gebirgecharafter etwas meniger wild, aber bas eigentliche Enbe ber Sochfierra bezeichnet erft Late Taboe, ber "Ebelftein ber Gierra". -

Ein großer Teil der Gebirges besteht ans belliarbigen Grant; biefe Berge sind nur mit spätsicher Begetation besteindet und haben einen fallen, granen Ton. Die Umgebung von Woor Cale besteht boggegen aus metamorphischen Schimentgesteinen und galdricken Granithunscheichen, in den mannigsatigsten Farben prangend und einen reigenden Konntibunschap ihrend. Montrell zu dem mononen Weltodhogung bierend. Montrell zu dem honders sich in ihr das fiest knagestal, welches biefen Teil

bee Gebirges burchichneibet.

Tie Šierra Neosbo ifi für bie Villung großer (Merider burdans ind) 19 oerignet, wie in Alen, Da ib bie großen Burdans ind bie großen der Stepen, Da ib bie großen Emberdeliffigen Schwemeffen, bie bie überfallifigen Schwemeffen, bie Gitnebsfafer, feljen. Teopborn ift er eich an echten (Merideren, Van allen Dochgipfeln, bie über 11 500 Sing aufgen, führen fid, folsabl an mer Vorbrieter insigerungen gerägnete Refleitsbälden liegen, Dauerube Schwemeffen, bir an istem unteren Gebe in (Meridger übergeben. An ben istem unteren Gebe in (Meridger übergeben. An ben Effeite Meridger entwiedelt. Gerabe bief sichenen bie fülblichten in ben Bereitungen Catattra a fein, wenn idigt etwa bie Schwemeffen, ober nicht betreit der Aus der Gerabe bie für den der Sieber bie Sieber, wenn icht etwa bie Schweffelter an ben Luctfülligen von Ewens Sitzer, bie Johnson gefehen, ober nicht betreiten hat, auch (Metider inb.

(Einer der schönlich (Verschre ift der des Webnut Zun.
Fleier Berg, der rich de einer (Versambige von 1322 ? Teilg gegen 6000 der boch bere der Spiegel des Monsfece erbeb, jil nur einer der zohrichen Tellumer, in welche die Bermitterung den steinen Mamm gerfressen hat, der dem Zee nach Welfen zim degrent. Unsper Abbidbung stellt ihn von der Eldfeite geschen dar, er erscheit als ein germödere Giptel, während er mach Verden bingegen 1000 Auß boch siertrecht oblitzt. Auf dieser Geite schliefet sich ein teiler Ganon an, der jeüber gang mit Gie erfüllt war, das sich mit bem größen Vereining Creet (Weissper vereinige, der

1) Rach Ruffel, Jerael C., Existing Glaciers of the U. S. 3n Fifth Annual Report of the U. S. Geological Survey.

Ein britter, etwas fleinerer Gletider liegt am oberen Ende bes fteilen Barter Greet Canon, ber fich gleichfalls in ben Monofee öffnet. And er bat an feinem Guge mehrere große tongentrifche Dloranen und bietet alle Renngeichen eines echten Gletichers. Uberhaupt fann an ber Gletichernatur Diefer brei Giemaffen nicht gezweifelt werben. zeigen am oberen Enbe eine regelrechte neve aus fornigem Ednee, fcharf gefchieben von bem Gletichereis, ichon burch Die weiße garbung, ben Mangel von Steinen und Comnt, und bie eigentumlich unebene Oberfläche, wie fie burch bas ungleichmäßige Edmelgen bee vom Winde aufammengewehten Ednece erzeugt wirb. Der Ubergang in bae Gletichereis erfolgt febr rafch, in Partere Creet auf bem Raum von wenigen Bug. Das Gis ift bentlich gebanbert, oft mit Echmupbanbern burchjogen, bon Spalten burchfebt, mit ausgefprodjenen Randipalten, Die Edyrunden oft mit Edineebruden überwölbt, im Inneren prachtpoll blau. Die "Comnt banber" ericheinen, befondere aus einiger Entfernung gefeben, ale beutliche Edichten, offenbar bervorgebracht burch ben beim Edmelgen gurudbleibenben Etaub eines, vielleicht and mehrerer Jahre. Gletidertijde find gablreich und, wie die Abbilbung C. 57 geigt, von benen ber fcmeiger Gleticher nicht verichieben. Der großte murbe auf bem Barter Greet Gletider beobachtet; ein vulfanifder Geleblod. 34 Fuß lang, 23 fuß breit und 10 Guß bid, rubte guf einem Giefuße von 6 bie 8 fuß Durchmeffer und gleicher Bobe. Die fleinften Steine, Die noch einen Gletschertifch bilben tonnen, waren 16: 10 Boll groß; fleinere finten umgefehrt in bas Gis ein. Auf bem Liell-Gletfcher mar beondere auffallend Die Bildung ber Gieppramiden; eine große Gladje war mit folden in einer Bobe von 3 Boll bie 3 Auf bededt; an der Nordfeite ihree Aufes lag jedesmal ein Stein, manchmal 5 bie is Boll im Durchmeffer, ober auch ein paar fleinere Riefel ober eine Sandpoll Edmus. Die Nordieite ber Buramibe ift fontap und befteht aus folibem Gie, an ber Elbfeite ift bae Gie poros. Bir bilben eine folde Gieppramibe anf G. 57 ab. Gie entfleht jebenfalle baburch, bag ber Etein, burch bie Conne erhipt, bae Gie fcmilgt ; burch bae Biebergefrieren mahrend ber Hacht bilbet fich tompattes Gie, bas ber Coune mehr Biberftand leiftet, ale bas porofe (Metidereis, mehrfache



Mount Dana von Guben. Rach einer Photographie.



Der Gleticher bes Mount Dana, Rach einer Photographie,



Der Juß bes Dana Bletichers. Rach einer Photographie.



Mount Liell vom Tuolumne Thal aus. Rach einer Photographie.

Wieberholung Diefes Prozeffes bringt fchlieflich Die mehrere Buf hoben Boromiben berpor.

Mittelmoranen baben bie beutigen Gleticher ber Gierra Revada nicht, ba fie nur einfache Gieftrome ohne Geitenjuffliffe find. Dur bier und ba laufen von porfpringenben Beleiaden fcunale Couttitrome ane. Die Endmoranen find bagegen auffgllend grok. Die bee Dang Gletichere ift etwa 1000 Auft lang, 30 bie 40 Auft breit und gegen

100 Buk boch; etwas weiter thalab liegt eine zweite noch größere und noch tiefer bie Trimmer mehrerer anderer. Im Ynell - und Barter - Gleticher find die Endmoranen erheblich größer. Auch eine Grundmorane fehlt nicht, polierte Telfen und gefratte Geschiebe find allentbalben nachweisbar. Genquere Meffungen ber Gletidierbewegnng fehlen noch; an einem fleinen Gleticher am Mount Mac Clure bestimmte fie John Mnir 1862 auf 47 Boll im Marimum innerhalb 46 Tagen.

Bebenfalle find bie Gleticher ber hoben Gierra Nevaba gegenwartig nicht im Bordringen, fonbern im Rudgang begriffen. Die Gletfcher ber Revaba verbanten ihre wiffenfchaft-

ber fie 1871 guerft befinchte und ihre Gletichernatur, und 1872 auch ihre Bewegung feststellte. 3m Jahre 1872 und 1873 feste Brof. Jofeph Le Conte bie Unterfuchungen fort, befonbere am Mount Poell. 3m Gegenfat an beiben Forfchern bestritt Whitnen, ber 1882 und 1883 geologifche Mufnahmen in ber Gierra machte, Die

Eriften echter Gleticher füblich vom 43. (Grade nord. Br. gan; entichieden, mahricheinlich befuchte er ben Gipfel fruber im Jahre, wie ber Conce noch Die Giemaffen verhüllte und fiber ihre

mabre Ratur taufden tonnte. Die neueften Unterfndungen, gu Enbe bee Commere und im Anfang bee Berbftes porgenommen, haben bie Angaben Muire beftatigt; bie Giemaffen am Gipfel ber bochften Berge find edite Gletfcher, freilich nur ichwache Uberrefte ausgebehnter Bergletiche: rungen in fruberer Beit.

Diefe haben überall bie bentlichften Epuren hinterlaffen. In einer, geologisch gesprochen nicht weit gurudliegenben Beriobe ift unzweiselhaft bie gange Gierra Devaba mit einem Giemantel bebedt gewefen, ane welchem nur bie bochften Spisen bervorragten und von welchem ausgebehnte Gieftrome burch bie Canone öftlich und weftlich berabfloffen. Die nach Weften gerichteten Strome waren gang erheblich groker und langer gle bie öftlichen, einmal weil ber 21bfall borthin weniger fteil und gerriffen ift und beebalb bie Bilbung größerer Reves gestattet, und bann, weil bamale ichon gerabe wie jest ber Rieberichlag auf ber bem Deere quaemanbten Beftfeite flarter mar, ale auf ber Offfeite.





Gletidertifde vom Barter Creef Gletider.

bee Merreb und bee Can Joaquin berunter und gaben Diefen ibre bentige Geftalt. Much öftlich ber Maffericheibe finden fich in allen Thalern Rundhoder und bie liche Entbedung bem talifornifchen Geologen John Muir, Seitenmoranen laffen fich mitunter bis in Die Ebene binein verfolgen, ale parallele Uferhöhen bie

Bache begleitenb. Befonbere beutlich find folde an ben Muentinbungen

von Bloody Creet, Parter Erect und Rafh Creet. An ben beiben erfteren laffen fich fogar gang beutlich zwei Anebehnnngeperioben bes Gletschere nachweisen, bie in verichiebener Richtung erfolgten, einmal nach rechte, ein andermal nach linte. Der Gleticher von Raih Greet war bei weitem ber bedeutenofte, ber in bas Mono-Beden einbrang; er mar bei feinem Austritt in bie Ebene noch

1500 Bug machtig und wurde bier burch einen porfpringenden Gelfen in zwei Mrme gefpalten, von benen ber filbliche fich burch feine Moranen ichlieftlich felbft ben Weg verfperrte, fo daß fein Abfluß beim Beginn bee Mudganges ben Weg rudwarts nehmen mußte. Gine Anderung bes Rlimas, wie fie im großen Beden ungweifelhaft in verhaltniemäßig nenerer Beit mehrfach ftattgefunden bat, wurde mahricheinlich genfigen, um ben heutigen fleinen Gletichern ihre frubere Musbehnung wieber gn geben.



Gieppramibe am Mount Lyell-Bletider.

## Die Schiffbarteit des Dilcomapo.

Don Emilio 3. de Urana. II.

(Schluß.)

Best fommen wir gu ben Expeditionen von Storm und Bage, Die wichtigften, Die in Diefem Jahrhundert gemacht murben. Bon ber erfteren werbe ich nur ein furges Refumé machen, mich aber ausführlicher mit ber letteren beschäftigen, ben Bericht io gebend, wie ber junge unternehmenbe Seemann Bage mir folden munblich mitgeteilt.

Mm 6. Januar 1890 verließ ber Ingenieur D. Olar p Storm an Bord bes Dampfers "Erplorer" Mjuncion. Der Dampfer batte flachen Boben, 46,3 m Lange, 11,6 m Breite, 1,6 m 3wiichenbed und 0,80 m Tiefgang; Rumpf aus Stahl, swei mafferbichte Rompartemente und war in England extra für Beichiffung bee Bilcomano gebant, Gigentum von Alfrebo Burt, ber ihn Storm gur Disposition gestellt batte. Führte außerdem mit fich ein großes und ein fleines Boot und ein weiteres Boot and Segelluch: Provisionen für brei Monate.

In Begleitung von Storm gingen ber paragnapide Landvernieffer Feberito Freund als zweiter Chel, ber Botanifer Dr. Morong und einige zwanzig Mann Befagung.

Bei feir bohem Wolferstande, wurde in ben Pilcomano bineingegangen und bestenungstendert schou auf wenig Enternung trof man vertig Kaffer, ober eine Unmusse Tenbod, das dos Beiterfommen ungemein erschwerte; am 21. wurde bis Janush erreicht. Eburn, der ben Grown bereicht Sannte von der Pilcse mit Keilberg, an der er Teil genommen, nacht den dass der Großen der er Teil genommen, nacht den dasson den den der der den.

Bon bier fingen bereits bie Schwiecigkeiten an, in einiger Cintierung von beiem Jahmmenfulli fanben fie chon ichiger Cintierung von beiem Jahmmenfulli fanben fie chon ifcht neurig Wolfer, abere des mehr treichne umb felligende Winne, durch die beindurchgenörteit worben muße. Min 10, gebruar fanden fie fich bereits 10 km islatich ber Minung bed Techo, befannt fisch eit 1848. Dier fingen die Erromisfanellen an und da man effettiv nicht neuer beier tomme, bild die bei Expeciation wolderen beken Tagen and beutschen Tägen. die beind Tagen and beutschen Tägen all beutschen Tägen all beutschen Tägen all beutschen Tägen all weinsche Beind Tägen all weinsche Beindurch warde.

Da die Frontisonen bebenftig dundment, ging der weite teller mit bem gesche Boder und fied Wann nod Cliuncion, nu lotde zu bolen, ober als am 14. Wärt Kreund noch nicht zurächsteit wort, bestim Reite und nicht unter wir 35 Tage gerechnet worden mb die Lebendmittel mittlerweite wolfstündig austgingen, wurde ber "Erpberre" verfassen die gange Erpschitun ging wieder in jweir Betan, die fie sich gange Erpschitun ging wieder in jweir Betan, die fie find mittlerweite aus Jauchau und dem Sammanhab der Gangen fie der Gerenten der Wantznie (Choriani nieszienis) gedant batten, flusfedwärts Nach film beldwertlichen Tagen, wüberne der man nur von der Jagdelb auch erzen, fie find mit Arrenn, der gewichte gestellung, in Besteilung eines Freundes Wohle, Lebensmittel bringend für wir Wanntz und auch nach ein anderes Boot mit sich führend. Seine Reist batte sich verfängert, da der Fülip so fehr ausgehr.

Unmöglich, bier weiter au fommen, wurde ber "Greforermen Wohle übergeben, mit ber Drebe, emigliche, falls ber
bem Wohle übergeben, mit ber Drebe, emigliche, falls ber
delin Breben. Ebrem, Areumb mit ogli Mann und bestenstmitteln für einen Monat, gingen weiter in wei Weben, bie
mitteln für einen Monat, gingen weiter in wei Weben, bie
fie für in ben Zagannen, obut bie Webe verfalfen au fönnen
tie die in ben Zagannen, obut bie Webe verfalfen au fönnen
tie das eine Brechten mumbe inder met bieber und belen,
Tie ansanlighe Legestation wurde immer bieber und belen,
do haß en im Weiterdommen am bie eller nicht au benten
voar und be aufstädieffen fich beim bie unternehmenen Meichen
n, an für fich betruft und bei enternehmenen Meichen
her zugannen, ober möglichertweife dos Antifichet wieberzufinden.
Er Mafternann under mit der folg gefteilt zu de fie bie

Magnunen murbe mit Urfolg gefteilt zu de fie bie

Lagunen burchichritten, fanden fie ben Ginfi swifden boben bemalbeten Ufern.

So enbete bie Erpebition Storm, ber fich um bie Biffenichalt sehr verbient gemacht; er vonr bis jum 24. Grab gelangt, ber bodfie bis seht erreichte Buntt, batte gubem eine genaue Karte entworfen, bie einzige genaue, die bis jest vom Pilcomano exificer.

Somit tommen wir jeht zur lehten Expedition, der wichtigsten der dieber unternommenen, die zwei braven Leuten das Leben tostete, und eine ununterbrochene schwere Arbeit von 1.4 Monaten mätig modie.

Annian Page verfieß Buenes Aires mit ber "Bolivie, riem Tompher von 76' Lünge, 11' Breite und "7

Lingsang, 11' Breite und "7

Lingsang, unit Provinant bedaben. Las Schiff war im England erpres,
gebaut für eine Komponie und für bie Schiffshot auf dem Phleomono beftimmt. Das vorgeftelte Jief der Grychifen wer, bis Bolivien weruberingen, und obgleife ein gefreiben nechmen, wurde fie bed von der argentinischen Regierung unterfühlt. Mit Kopitän Page gingen feln Gobm Arclion, ber Batwarist Ürndum herr umd die Geben Arclion, Jief Mittelle falle fich find der Tampher, Gwerrei Past, 120' Lung, 22' Breite umd 3' Ziefgang, der Typebtison an, bie femit falgenbermungen vorsanliert war:

Dampfer "Bolivia", unter Befchl bes Kapitäns Bage, Chef ber Expedition, Fregattenleutnant Leon Joeilla, Relfon Kage unt Graham Herr, zwei Maschiniften, ein Fenermann und acht Watrofen, im gangen 15 Mann.

Dampfer "General Las", unter Kommando des Marinejähnrichs Mathé, Fregattenschmirth Protosio Camas, Oberfleuermann Mejandro Cafares nud 13 Manu unter Maichineuperfonal und Matrofen, jusummen 16 Manu.

Außerbem wurde ber Expedition als Begleitung mitgegeben Kommandant Bacedo, die Leutmants Tonavan und Araon mit 50 Mann Soldaten, also im ganzen 84 Mann.

Am 12. Mär, 3 Uhr nachmitags lief die Expedition in die Saupmindung der Flictonnac ein, Zomofore gegenüber, nub murke durch einen gang anstererbentlich bohen Wolfferdunbegünftigt. 40 Leguas unterhalb ber Juntah, am 17. Märs, murke der "Gerenat Var" zurünfgleisten. Mm 22. wurden die Juntak erreicht, und hatte man auf ber gangen Reife nur von 165 auf Johen Wolffer gehoch. Tage berechter die Lage von 120 Juntak auf 24°55, also nur ein Unterschied von 1719 mit Vonder.

Unglädlicherweise under nieder der linte Erm genommen; würe und dem onderen gefolgt, hölte man sich mit Stern getroffen. Um 29. sond man eine Vronzeplatte mit der Inderlit; "Grychition V. G. Hondann 1882" und bind hie des mit 24 45 11" Breite und 5-89 3" 1" Bönge mehltich vom Greenwich. Unter dies Klatte wurde eine andere defeitigt: "Grychition Sana 2.9 Mari 1890".

Son biefem Toge an nahm ber Mofferstand bedeutend an 31. morgens trof mon am infine Ufer eine große Logune. Am 1. Hyrif murbe Aroo, mit 12 Monn guride, gelaffen, ein Fort zu errichten, bem ber Rame: "99 Caballeria" gegeben vourde. Hier fand sich eine Untiese von 21/3, Tuli und sie ber Dampfer fest.

Die jum 19. ginge weiter unter großen Schwierigfeiten, jeht aber faß ber Dampfer feft, ohne vor: noch rudwurts gu

tonnen, ber Gluß war 4 Boll niebriger geworben. Bier fingen nun erft bie wirflichen Schwierigfeiten an, es war genug, irgend jemand abgufchiden, ober wenigstene gu veranlaffen, ein weiteres Unwachfen bes Baffere abaumarten. Bage jeboch war nicht ber Dann banach, fo leicht nachaugeben und fo beichlog er benn, fünftlich bas Baffer burch aufgeworfene Damme gu beben und fo foweit vorguruden wie es überhanpt moalich fei; es war eine Arbeit, Die Die größten Anftrengungen erforberte; oft burch bie Baffer geritort, mußten fie neu gemacht werben und nur baburch, bag alle, vom Kommanbanten bis jum letten Golbaten binab, vor feiner Arbeit gurudichredten, gelang bas Bert.

Mm 16. murbe mit bem erften Deich angefangen, mittage fiel ein ftarter Regen, ber Muß bob fich 6 Boll, ber Deich brach, boch fonnte weiter gefahren werben bei beftigem Regen bie gange Racht. Um 19. farte bas Better fich auf, bie Schiffahrt wurde enorm erichwert burch bie Daffe Baume, bie quer über ben Gluß lagen, "eine Strage von Baumen",

wie Bage in feinem Tagebuch fagt.

Bom 23, bis 27. murbe gearbeitet, ben Deich Rr. 2 gu machen und ale er fertig, ging's nachmittage am 28, weiter, Mm 29. lief man auf bei einer Infel, ber ber Rame Burgatorio gegeben wurbe ; ber Gluß teilte fich und ba ber rechte Urm gn fcmal fibr ben Dampfer war, wurde ber linte genommen, wo auch nur wenig weiter gefommen murbe; es wurde alfo ber Deich Rr. 3 gemacht. Um 1. Dai fing Lentnant Jorilla bamit an, ben Deich Rr. 4 gu machen, quer über ben rechten Urm, um fo alles Baffer gufammen ju bringen.

Mm 3. ging's weiter und mit Bieben und mit Glafchensugen murbe eine balbe Biegung bee Muffes übermunben, am nachiten Tage ber Reft. Um 5, wegen Mangel an Baffer ging's gurud gum Deich Dr. 3; er war gebrochen und mußte neu gemacht merben; am 6. ging's abermale weiter, ber Alug war 6 Boll geftiegen und am 7. gelangte man jum Deich Rr. 4, ber fich vier Biegungen oberhalb Rr. 3 befanb.

Mm 8. nahm bas Baffer abermale an und fo ging's bann meiter bis jum 9., morgens 6 Uhr, und ba bas Baffer wieber gefallen, murbe angefangen, ben Deich Rr. 5 gu bauen. Babrend ber Arbeit tamen bie Bote bes Rommanbanten Bacebo an, ber früher gurudgegangen, Lebensmittel gu bringen und bie er in Obraie be Gol. 10 Leguas unterhalb ber Alugmunbung, gefunden batte,

Rachbem am 19. Dai ber Deich Dr. 5 fertig geworben, ging's wieber weiter, boch murbe ber Rommanbant Bacebo mit famtlichen Solbaten bis auf brei gurudgelaffen, um ein meiteres Fort gu bauen, bas ben Ramen "General Donovan" erhielt. Dieje fab man nicht wieber, ba fie ane Dangel an Lebensmitteln bas Fort verließen und nach Refiftencia surüdgingen.

Obne besondere Bufalligfeiten ging's weiter bis jum 19 .. wo fie auf einen großen Baumftamm ftiegen, ber nicht au umgeben war, wobei bas Steuer gerbrach. Da foldes von ber Mannichaft vergebene gefucht worben, warf Bage fich ine Baffer und gelang es ibm, bas Steuer gu faffen. Um 20. murbe es febr talt . bas Thermometer zeigte 360 Sabrenbeit.

Um 21. wurde angefangen mit bem Deich Rr. 6, am 25., ale berielbe beinabe beenbet, murbe ein Rubetag angeordnet gur Erholung nach fo vielen Auftrengungen und eine Freubenfalbe abgefeuert mit ber Darim : Ranone, bie ber Dampfer mit fich führte. Die Leute gingen jagen und borten bie Gouffe, Die von Fort "90 Caballeria" abgefeuert wurden. Um 29. morgens brach ber Deich nub ba bas Baffer febr fchnett ablief, faß man wieber einmal auf bem Trodnen. Min felben Tage entfanbte Rapitan Bage feinen Cobn nach Gort "General Donovan", um gu feben, mas ba vorgefallen; er fand ben Boften verlaffen, Bacebo batte ibu verlaffen und ben Deich gerftort, um mit ben Boten fluß: abmärte ju geben.

Mm 3. Juni war ber Deich Rr. 6 wieberhergestellt und Die Nahrt ging meiter : am 9, liefen fie wieber auf eine Bant von hartem Tuffftein und nur mit ben größten Unftrengungen ging's barüber meg, einen Ranal mit Sade und Schaufel ansgrabenb; an biefem Tage faben fie bie erften Inbianer. Mm 13, faß man wieber feft und nachbem bis jum 14, nach, mittage umfonft gearbeitet worben, um flott ju werben, wurbe mit bem Deich Rr. 7 angefangen. Dier ließ Rapitan Bage ein Boot machen, um Lentnant Borilla abgufchiden, mehr Lebensmittel gu bolen, ba folche bebenflich auf bie Reige gingen.

Mm 22, ging Relfon Bage fort, ben Gluß zu unterfuchen. um zu feben, ob mehr Indianer in ber Dabe feien : Lebend. mittel nahm er feine mit, auf Jagb rechnenb. Um felben Rachmittage tam er jum Deich Rr. 6 im Angenblide, wo berfelbe brach und fo ging es weiter nach Hr. 5, wo er brei Spuren fand von Truppen von Indianern und fab gubem in Entfernung einen ftarfen Brarie, und Balbbrand. Die Racht verbrachte er am Deich ohne Dede bei nur 326 Fahrenbeit. Um 23. ging er gurud, ba er ohne Lebensmittel mar. unterwege traf er fich mit einer Abteilung von feche Dann, ausgefandt ibn ju fuchen, ba man fürchtete, er fei pon 3nbignern getotet : es requete ben gangen Tag und abenbo wurde ber "Bolivia" erreicht.

Mm 27. brach ber Leutnant Borilla mit zwei Dann und Lebensmitteln für gebn Tage auf, Silfe gu juchen, fam jeboch nicht wieber. Da Rapitan Bage erfraufte, übergab er von biefem Tage an feinem Cobn bas Rommanbo. Bergebeus murbe auf ein Unichwellen bes Gluffes gemartet , ber Deich erhöht, es tam ieboch fein Baffer.

Da bie Rrantbeit bes Ravitans fich verichlimmerte. wurden bie Arbeiten eingestellt und entichloß er fich, ben Ging binabangeben, um fich wieberberguftellen, feinen Cobn gurud laffend bis an feiner Biebertunft - wie wenig Uhnnng hatte ber brave Seemann bavon, welches traurige Schicfigal ibn erwartete!

Die Abreife war am 18. Juli feft befchloffen und fo wurde bann ein altes Boot, bas einzige, mas noch eriftierte, hergerichtet und am 28. 8 Uhr morgens fcbiffte Bage fich mit amei Mann ein. Rachbem einige Schwierigleiten gliid lich überwunden maren, ließ er fagen, bag es ihm an Baffer fehlte, weiter ju tommen und fo ließ benn fein Cobn ben Deich burchbrechen, um ihm gu helfen. Dies mar bie lette Rachricht, Die Relfon Bage von feinem Bater erhielt und erft bei Antunft bes Leutnauts Canbioti am 4. Oftober erfuhr er beffen Tob.

Niemand batte fo etwas porquegefeben; ber Mrst. Dr. Bignole, batte bie Krantbeit nicht für gefährlich erflart und ale ber junge Bage ibn fragte, ob bie Reife irgendwie gefahrlich fei, erffarte er bestimmt nein; Die Arantheit fei nichts wie nervofes Ropfmeb. Moglich, bag er die Arautheit erfannt, aber bie Bahrheit verichwieg, auch er unterlag ben Beichwerben ber Reife icon am 8. September.

Rachbem, mas ber Gobn fpater bariiber berichtet, icheint es, baß Bage infolge ber miasmatifchen Musbunftungen bas Sumpffieber befommen, verichtimmert burch bie fortwährenben Aufregungen, Anftrengungen und Gutbehrungen; er war nie von ftarter Ronftitution und flagte oft über Schmergen in ber Region ber Blafe.

Rapitan Bage ftarb am 2. Muguft, 7 Uhr morgens, 180 Meilen oberhalb ber Mündung. Die Seelente, Die mit ibm waren, gelangten mit ber Leiche am 5., 3 Uhr nach: mittage, nach bem Safen Bilcomano. Der bortige Gubprafett ließ ihn beerbigen und benachrichtigte bie Regierung von bem Borgefallenen.

Con 1. Mugust an, do feine Hille für fie Archive Hille in Archive Hille für Archive für Ar

Bis 3mm 4. Oktober, wo endich Silfe fam, dancete die trustige dage. Der Centunat Candidit, abgefandt vom General Donovan, brachte 7 Ochlen, zudem Niest und Medi sir zwei Monate, sowods sir die Tryckition als and sir leine Lente, 19 Soldaten vom 12. Kavalleriereginnent. Er war vom Hofen Pilcomapo am 5. September aufgeforden umb hatte

Die Reife au Land gemacht.

An beutschen Tog, nachbem er bie Nachricht vom Tobe feines Beater echtulten, ging ber junge Sage nach Bucnos. Nices ab, Berhaltungsmohrensen zu beiten, bem Leutman Candioii des Kommando lassen. Im 11. Lau er in Pilcomavo an, am 4. November ging er wieder von Bucnosdires du nind erreichte ben Levilovár um 23. deses dellem Monata. Ten Beg bin und parcild am Piscomapo batte er and an Laud aemacht.

er and zu Lano gemach

Um 25, famen die Indianer an; während der Abwefenheit des jungen Bage waren sie bereits einmal da gewesen, aber da sie ihn nicht angetroffen, wieder aboesdoon.

Am 1. Dezember morgens gingen bie Lente nach bem Deich Nr. 6 hinunter, wo sie am 2. nachmittags ansancen; am nächfen lage wurde ber Deich Nr. 5 hegerichtel, ber Tampler lag immer noch bei Nr. 7, da Basser sichte. In der Nacht vom 8. versuchten die Indianer die Maultiere mit felden.

D jedoch das Baffer nicht stieg, wurde beichiessen, mittlerweite eine Landszehdition an muchen, um Zeit an gewinnen, daß der "Volivia" möglicherweise stott würde. Min 10. ging Leutmant Candioiti mit 15 Soldaten ab, sich wecktich wendend. Am 13. erreichten sie ein Indianerdors, es war der Stamm der Mannel, der schon dei ihnen gewesen war.

Am 15. wurde der rechte Arm bes Pistomapse erreicht med fand man bafelfel eine runde Bertielung, der Huntl, bis wohim Sorm gefommen war. Amch diefer, der Daupharm, war vollfändig troden. Eine Legna weiter oberhalb liegt die Jagune Valling, bier verliert fich der Afalig in diefem fogenanuten. See, der vollfändig mit Zofill bewachfen und erft and veiteren 15 Legnas wird er wieder normal, mit 1 m hoben Ultern und 20 m Breite, des Kallers bleifarbig und belgig.

Am 16. wurden einige Jihfstäufe übergangen; einige wolfstäbig troden, andere mit einer Leitenigde ibsglier; am 18. Iamen fie zu einem 40 bis 50 m breiten, aber trodenen 18. Iamen fie zu einem 40 bis 50 m breiten, aber trodenen 18. Iamen fie zweiten geweiterleinigenen tamben mit füßem Assilier; mit einer Soude vom 30 Amf wurde berden midst erreicht. Dier fam höß die "Audbauerbed" ber Bildmes (großodrig), Arenmeb bes Kapitäus Mannet, umb baten bei her ist der ist der

Am 19. nachmittage fam die Expedition gn einem Aluß, welcher wahrscheintich der linke Arm war, berfelbe, in dem

ber "Bolivia" fich befand; er hatte bier 8 bis 10'm Breite, fteile, 15 m hobe Ufer und 11/2 Juß Baffer; Strömung feine bemertbar.

Am 20, wurde nach einem fleinen Gefecht das Dorf genommen, die Indianer flohen, bod wurden 50 Schafe erbeutet. Die Indianer, die als Begleitung mitgedommen, waren flugerweise gurüdgeblieben. Mehr Törfer sanden sich nicht

Das genommene Dorf lag westnordwest vom "Bolivia", in gerader Linie girla 25 Legnas entfernt, boch waren wenigftens 60 bis 65 Legnas gurudgelegt, um an biefen Punft zu gelangen.

Um 23. ging's jum "Bolivia" gurud, wohin man am 27. gelangte. Das Schiff mar noch nicht flott.

Am 4. Januar ging Leutnant Candioti mit gwei Golbaten nach Bilcomano, ben Burudbleibenden ben Befehl gebend, nicht mehr zu arbeiten.

Am 5, ging Aeslen Bage mit einigen Indisneren nach ein Teich Pr. 5; am 11. endlich war es möglich, mit Silfe der Indisner und berier Soldsaten, die billreiche Sand leistenen unter ihnen der Glercie Entirers vom 12. Rawallerie reginnent, dem Zeich Pr. 6 au spisseren. Papieren Fraginent ihnen der Gleich Pr. 6 au spisseren. Packborn einige Ausbindbungen durchlanten waren, den Deich Pr. 5, der die erft wieder bergestellt werden mußte. Alls man anfüg, weiter zu geken, sam ein sarfet Vlagregen und wiedernum kroch der Deich Pr.

Am 30. ging Boge wieder mit demsschen Gefreiten, der Sobaten Tig, am der Mendennen, den Deich Pr. 2 berjuffellen. Nach einigen ungsschlichen Lersinden gelang ei,
mit dem Dampler der Eskenbagen wieder zu sommen, do
brach ein Rad mit judem sich man wieder sich Bommen, do
brach ein Rad mit judem sich man wieder sich. Denschan mit
Gandioit anfam, diesen legteren obzusischen. Bonchan, mit
eller energischer Namn, tadelte des Benchmen den diese nicht und gestellt der der gestellt den bestellt gestellt geste

Mm 25. ging's morgene weiter, ober febon am teleten and teleten stement in der Deid Hr. St. der Wieber, als der Deid Hr. de Jen belfert worde. Am 28. ging Gandboit mad Kitcomano gartid, benfelben Bleeb erreichte der Zampfer Teckig Hr. 2. Min 1. Min; sowite Zeich Mr. 1 für 1 fürgefelt. Mr. 5. ging der Jebisiar durch der Deid Kr. 2 und fam 12 Mennen weiter, die Zeich Gr. 2. und fam 12 Mennen weiter, die Zeich Gr. 1 für der Mennen weiter auf der Gr. der Mennen der Mennen der Kreit, einem aber Teckig nundehm zu ging's am bei Kreit, einen andern Teckig nundehm einer unter Lafe, der mit Mr. O bezeichnet wurde und gelang est nun, dos Melifer zu dere Mennen der Melifer weiter unter Staffer zu der Mennen der Melifer weiter unter den der Melifer weiter d

Min 12. Mar. Johrelag des Cinsanfens in den Bitomano, wurde Deich Mr. 1 passiert nud ging die Jahrt bis jum 24., wo beim Deich Br. O hall gemacht wurde. Den weitere Jeil zu wertieren, ging's sosort an die Arbeit, der weitere Deiche zu bannen, die Mr. 1, 2 mb 3 unterbalb benannt wurden, eine Arbeit, die 20 Tage in Anforten ander.

Am 14. Chril wurde Deich Rr. 1 unterdals passiert, bie Fabrt ging rubig weiter durch Deich Rr. 2 gleicher Alassifikation am 27. friiß morgens und benselbem Tag 91/3 Uhr abende wurde noch Deich Ar. 3 erreicht. Am 28. morgens wurde beiert leiter Deich purchbrochen und ben unterwegs wurden fie burch plögliches Anschwellen des Infice begünftigt, baß fie unbelästigt die Reise sortieben tonuten, bis nach La Zuntas, bas am 7. Dai 5 Uhr nachmittags er-

reicht murbe.

Sire fanden ind, au cinem Ploften genaget, jusei Platten ehrfrigt vom Zugneien Kriftiede Sol, der hier von einigen Wonaten geweien, just zielt, wo Bage und Storm die Kutten erprodicteten. Er war gefommen, bos bechte Iler aufganehmen, mu bie bortigen Tändereien zu vermeifen. Über biefe Erpedition ih nichts weiteres befannt geworben, als was hier erwöhnt. Die größer Platte fagte, Menuflo y Kriftibed Sol. Aufnahm, Soublerung und Vilendlierung best Pittomapp. – 195,708 m², bie fleiere gab bei Beriet an, bie biefer Jugenieur aufgenommen: 244 53′48″. — Page lief im einer Patte aufrügen: "Erpedition Page lief im linfen Krm ein am 21. 3. 90 und bam berand 7. 5. 91. \* Wirmand der felte jundereit wie Page.

Am Tage 10ch der Anfantt dei Las Jantas wurde die Veilertrijs fortgeiet, nochken des Steuer, dos in Unsehung gedommen, wieder bergefielt worden. Am 9. liefen sie auf eine Anfantas der die Las der die Las der die Las der die abstallenmen; un 10., nachdem och verfoldene Binde passfert abstallenmen; un 10., nachdem och verfoldene Binde passfert abstallenmen; un 10., nachdem och verfoldene Binde passfert passfert, lief der "Etamer" auf der sinder sie für und erti passfert, lief der "Etamer" auf der sinder sie sie der die der haben der die der die der die der die der die der Hauftererich, wo der Tampfer, "Mentrat Pag" strüdbliche der Bundt erreich, wo der Tampfer, "Mentrat Pag" strüdbliche und hatte der Sommandam befolken delight ein öpet errichtet mit dem Namen, "Mitamirano". Am 13. liefen sie micht versiere wie Lama sieft.

Am 14. waren sie an der Stelle, wo Kabitan Page gestorben, und so wurde dastlisst ein bölgernes Rrenz errichtet mit der Inschrift: "Dier starb der Fregatteulapitän Inau Bage am 2. August 1890, 7 Uhr morgens." Teichen selben

Jag tam bas Schiff siebenmal auf Grunb. Um 15. ging's ohne besondere Schwierigteit über feche

 weiter nach Pilcomaho, welcher Puntt am 23., 2 Uhr morgens, erreicht wurde. Sellige Berwünschungen wurden bier auf ben schlaumigen Hus ausgeschöen, den sie jest gildtlich überwunden hatten, nach solch nubenklichen Arbeiten und Stradusen

Sier wurde anf weitere Erder gewortel bis zum 3. Juni, wo ber "Teuco" folche brachte. Am 4. vertieften fie Pilcomapo, am 5. in Tombol und am 6. in Timbó anlaufend und am 9. ging ber Tanupfer zu Aufer in Barranqueras, dem Hofen von Neffikencia.

Soweit der Bericht des jungen Lage. Nach seiner Ansicht ist die Beschäftung des Pilsonnavo von Las Juntas unmöglich, der rechte Arten bessere von inde obgliech er beide vollständig trockt nicht eine der die beide vollständig von wie die Bericht von Edwar nurd Lage erleien ab deben, um

ju gleichem Schluß ju fommen.

Diefer tapriciose Hus, der vollständig unbestimmt den Constitut, obnichtlicht, oder, wenn man bei Andbruck gebranchen fann, feinen Beg füben ju dinnen, ber ich ver Expedition Castanaces bis bente so unendliche Opser an Arbeit und Beld gefordert hat, sann nicht zu den schiffbaren Ausstellungen.

Sun Schlick noch die Benertung, bog die ergertinische Argierung die Pflicht hat des Allenderun best würdigert Megierung die Pflicht hat des Allenderun best würdigert Menners zu ehren, der in Kriffilmung feiner Pflicht fein Schmidt Auflein Bager, est erzeigt Pflicht Schwick Reichte Schwiede Merterung, wie ein nich bertiefelt mie Schwick Reichte Schwiede Menner, beider Arbeit durch auflichten, die Erfohrung und piecielle Krunnissführen, die Erfohrung und die Lingen und die

## Rosmogonische Sagen der Wotjaten.

Mitgefeilt von Dr. Beinrich v. Wlislodi.

Tr. Bernhard Muntlass fat im Jadre 1895 in Argleitung von Kart Pabai, im Il unterstütung der umgarischen Mademie der Wissendarten, eine Studdenreis ins Land der Bedeller und Abgalten unternommen (f. seinem Reicherisch in der Ilngar. Reme' 1890), deren Ergebnis reichaltige Sammlungen von Solfeibereliesenngen voren. Ginen Band Beistäliger Bolfeideungen (votjich neipkolieszeit hagyományok) dat Muntach im Beriage genannter Mademie 1887, im Criginaltert mit philosopsische unertungen des ledengen der Bener mit (Projinaltert bei Muntacht, S. 49 fl.), die für die vorgleichende Sogenlorschung won Bebentung sind bei ber vergleichende Sogenlorschung von Bebentung sind vor

#### 1. Die Ericaffung ber Belt.

<sup>1) 3</sup>ch war beftrebt, die Überfehung fo genau wir nur möglich zu geben, baher die Unebenheiten berfelben.

fagte Gajtan jum Rrebe. "Bas fingft bu an gu benten", fagte ber Rrebe ; "ich lebe in biefem Baffer icon 12 Jahre, aber ich habe noch nie feinen Grund feben tonnen." laffen wir es fein; unn ich laffe mich hinab!" fprach Saitan und begaun wieber fich binabgulaffen. Gehr, fehr lange ab-warts fahrend, gelaugt Sajtau gar fcower auf bes Waffers Grund und von bier Caub in feinen Dund nehmend, bob er fich aufwarte. Bu Jumar tommend, befahl Jumar ibm, baff er ben Canb aus feinem Dunbe fpeie: "Richt ein Sanb. fornlein laffe in beinem Munbe!" fprach er. Gajtan, ben Befchl Jumare borent, bachte: "Barum wohl lagt Jumar es nicht gu, baß ich auch nur ein Canbfornlein in meinem Muibe guriidhalte?" - und er fpie nicht allen Ganb ans feinem Munbe. Darauf fein aufe Baffer gefpieener Ganb beranwachjend, marb gur Erbe, und gu machjen begann auch ber in feinem Munbe befindliche Canb. Jumar, Die aufgebuufenen Bangen Saitaus febenb, fprach: "Barum baft bu mein Bort nicht befolgt? ich batte bir ja gefagt, baß bu nicht ein Canbformein behaltenb, (alles) ane. ipeieft?" - und er befahl bem Gajtan, bag er aus feinent Munbe bie Erbe ausspeie. Wenn biefe, aus Gaitans Dunbe (unchträglich) ausgespieene Erbe nicht gewesen ware, fo mare auf ber gangen Bielt bie Erbe eben. Daburch, bag er fane feinem Minnbe nachträglich noch Erbe) ausspie, eutftanben auf ber Erbe Rlufte, Thaler und bie großen Bebirge 1).

#### 2. Entftebung ber Ginbflut und bee Bieres.

In alten Beiten hatte Immar einen lieben Deufchen namens Roj (Roah). Diefer Roj fprach: "Die Belt wirb ein febr großes Baffer überichwemmen" - und er begann ein fehr großes Schiff gu bauen. 3u biefer Arbeit ging er brei Jahre lang jeben Tag aus. Sajtan bemertenb, bag Roj aus feinem Dorfe ausgebe, fragte einmal bei Roje Beibe nach: "Bobin geht bin bein Gatte?" "Ich weiß es felber nicht", fprad Roje Beib, "er geht irgend wohin; ich fragte ibn, aber er fagt es (mir) nicht." Benn er es nicht fagt, nun fo werben wir es ibn fcon fagen machen", fprach Cajtan unb zeigte Roje Weibe Dopfen. "Du", fprach er, "biefen Sopfen in beinen Bottich legend, foche ibn mit Baffer und Debl; Dies Bebrau wird Bier; wenn bies Bier Roj trinft, fo mirb er bir fagen, wobin er gebt." Roje Beib, bas Bier nach Saitans Beifung fochend, machte ben Batten beraufcht, Roj beraufchte fich, jagte feiner Battin: "3ch gebe ein Schiff baucu!" Roje Beib fagte ihres Batten Musfage bem Gajtan. Da gertrummerte Gajtan bas von Roj verfertigte Schiff gaus. Roj begann ein neues Schiff gu bauen. Rachbem er zwei Jahre lang baran gebaut, begaun bie gange Erbe ein großes Baffer gu bebeden. Roj bies febenb, ging auf Jumare Befehl ins Echiff und rief auch feine Battin. Die Gattin ging nicht binein. "Run", fprach Roj in feinem Borne gu feiner Battin abermale, "nun, Teufel, tomm ber-Dies Bort borent, fprach Gaitau: "Dich bat er gerufeu!" - und ging nach ber Gran auch binein, Mie fie mit bem Schiffe beruntfuhren, befahl Gajtan ber Daus, fie folle Roje Schiff burchlochern. Rachbem fie es burchlochert batte, begann bas Baffer ine Schiff einzubringen. Auf jenem Schiffe befand fich ein Lowe. Da ließ Diefer Lome aus einem feiner Rafenlocher eine Schlange bervorfriechen. aus bem aubern eine Rate. Diefe Rate und Echlange per

nichteten bie Maus und somit tonnte Saftan bem Roj nichts anhaben.

### 3. Die Gunbe bes Menichen.

Barum ber Menich fein ganges Leben binburch fich plagen und ichlieftlich fterben muß, barüber berichten bie Alten alfo: Rach ber Schöpfung fprach Inmar (ber oberfte Gott) sum Menichen alfo: "Run, ich ftelle bich bin auf bie Mitte bee Gelbes und geftatte, baß jebes Bilbtier, Beffügel bein Blut vergieße. Wenn bu bich biefen nicht übergiebit (nub nicht geftatteft, baß fie bir (ein Leib) gufügen: fo wirft bu febr, febr gut leben, bu wirft nie fterben , bu wirft Rabrung und Aleibung bir nicht fuchen muffen. Wenn aber jene bein Blut gu vergießen imftanbe finb, fo wirft bu, eine Beitlang lebent, fterben; bein ganges Leben wirft bn, bich abplagent, gubringen, ohne Arbeit voll Schweifvergießen wirft bu bir weber Rabrung noch Aleibung erwerben fonnen; alfo wirb bein ganges Leben beschaffen fein. Damale tonnte ber Denich nirgenbe feiten Stand faffen ; mas nur auf ber Belt furcht. bare, riefige Bilbtiere maren, alle tamen mit erbergitterubem Bebrull an ibn beran. Bas nur auf ber Belt Bindmublen gleich beschwingte Bogel waren, aber ftursten auf ibn los. Der Menich aber ergab fich ihnen nicht. Bulett tam auch ein Sperling ju ibm. "Gi!" fagte lachelnb ber Deufch, "bem Immar Bleichenbe haben mich nicht befiegt, ein ber Laus Gleiches wird mich befiegen? tomm ber nur, bich will ich nicht forttreiben!" Der Deufch hatte feine Rebe noch nicht beenbigt - und ber Sperling - gipp, gipp! swidte bie Ropfweiche bes Menfchen, vergoß fein Bint. Rachbem fich ber Denich bem Sperling alfo übergeben batte, ftirbt Inmare Borten gemäß ber Denich und lebt, um Nahrung und Aleibung fein ganges Leben bindurch fich abmubenb.

#### 4. Die Gunbe bee Beibes.

Bu alter Beit bing ber Simmel fo tief wie ein Rimmerbachbalten berab; bobe Denichen erreichten mit ber Saub ben himmel. Ginmal marf eine Frau ihre Rinberwindeln jum Trodnen auf ben himmel binauf. "Diefer Menfch (b. b. Menichengeschlecht) tragt gar boch ben Souf; er weiß icon nicht mehr, mas er beginnen foll; felbft meinen Bobnfit befubelt er", fagte Jumar und bob gornig ben himmel bober binauf. Damale gebieh bem Menfchen bas Betreibe gar reichlich - ohne Dube mar ber Stiel nub auch bie Abre voll Rorner. Infolge biefes Betreibeuberfluffes tanute ber Denich nicht ben Wert bee Betreibes. Ale aber Inmar ben Simmel bober binaufbob, nahm er auch bas Betreibe bem Denichen. "D mein Inmar, mein großer Jumar!" flebte, bies febenb, ber Denfch; "laß mir wenigstens bie Spite, Die Ahre, fouft fterbe ich." "Dein Bunfch gefchebe!" iprach Immar, ben Menichen bebauernb. Bon biefer Beit an gebeibt für ben Menfchen nur an ber Spipe bes Stengele, in ber Ahre bas Getreibe 1).

# 5. Untergang ber Riefen und Erfcheinen ber fleinen Menfchen.

Ju alter Zeit lebten auf ber Welt andere Menschen so eine Art Riefen. Einmal ging ein solcher großer Mensch im Balbe berum und erbeliche einen Keinen Benedhen unterer Art, als dieser einen Bienenkorb au dem Wipfel eines Bannes beschigtet?) "Dies ist sicher ein Speck!" sprach der große Rensch, erzeich der fieder Renschen, kelte ihm is eine

<sup>1)</sup> Gang öhnlich eine zigemeriche Goge in meiner Cammung: "Rarchen und Cogen ber transsituation Figurer" (Beilin 1986), E. I; ferner eine Coge ber Chiper, mugletit von W. Chiper in einem ber allesten Jahrgangs bes "Ragogin und ist Eine Studiations"; um die Coge ber Wordweine in ungaritiden Wette ferte. Barnes, A mordwaisk pogany stene ele." (Ein fehr), Welte D. Medden), de

<sup>1)</sup> Siebe bie abntichen magnarifden Sagen in ber Zeitichrift "Ethnol. Mitteil. aus Ungarn" 1891 bis 1892, G. 141.
2) Die Wotjaten ftellen ihre Bienenforbe auf bobe Launen-

fleine Tafche und trug ibn beim. "Bei, Mutterchen!" rief er gu Saufe angelangt, "ich habe einen Spechtjungen gefunben, aber er fcheint mir boch etwas großer gu fein, ale ein Specht!" - "Gi, mein Cobn, mein Cobn; bice ift fein Spechtjunge, bies ift ein Denfch!" fprach feine Mitter, biefen Menichen von unferm Schlage betrachtenb ; "von nun werben bie Menfchen von biefer Urt fich über bie gange Welt verbreiten; wir aber werben ausfterben !)!" Go fprach bie Mitter und befahl ihrem Cobne, ben fleinen Denichen an feinen früberen Blat gurudgutragen. Der fleine Menich ging nun ine Datmej - Revier 2). 3n biefem feinem Balbe lebte er, Bogel, Safen, Marberichlingen ftellenb. Er lebte von ben Bogeln und Tieren, Die fich in feinen Schlingen und Fallen fingen. Ginmal fing fich in einer Schlinge biefes Menichen ein ihm abulicher Menich famt Pferben und Bagen. Den in ber Schlinge befindlichen Menichen erblident, fürchtete fich anfange ber Schlingenbefiger, wagte fich ber Schlinge nicht ju naberu. "Romm nur, fomm, befreie mich aus beiner Schlinge. Der Schlingenbefiter ging bin, befreite ibn. Dann begannen fie alfo miteinanber gu reben. "Bie beißt man bich?" fragte ber befreite Deufch ben Schlingenbefiner. "Cajtag", antwortete biefer, "und wie beißt man bich ?" "Dichumia!" autwortete ber in ber Schlinge gemefene Denich. Dichumja war ein Beib. "Billft bn meine Frau werben?" fragte Sajtag bie Dichumja. "Ja, aber bore auf mein Bort!" iprad Dichumia ; "breimal fclage mit beiner Art feft auf bie Erbe und leg' bich nieber, um gu fchlafen." "But", verfeste Sajtag; foling breimal mit ber Art auf Die Erbe, legte fich nieder und fiel in febr tiefen Schlaf. Bahrent feines Schlafes entftanben auf ber Erbe Bebaube; Aleibung und Gugbebedung für ben Menichen famen bervor; alles, mas ber Menich auf ber Welt brancht, fam hervor. Dann begannen Gajtag und feine Fran Dichumja febr gut gu leben, erzengten viele Rinber. Da bachte bei fich Gajtag: "Dies Bebiet am Ling Muß werbe ich mir ancignen!" und er umnab bas gange Gebiet am Ufer bee Ling Auffes entlang mit Burgen. Diefe Burgen ftursten (mit ber Beit) gufammen, murben Ruinen, gingen gu Staube; nur bier und ba fieht man noch ihre Spuren. Bon ber Beit an begann unfer Befchlecht fich auf der Belt gu verbreiten; Die großen Menichen ftarben, ben Worten ibrer Mutter gemäß, noch ju Gajtage Lebzeiten aus.

#### 6. Der Menich im Monbe.

Saft bu je bei iconem Wetter ben Menichen mit ber Baffereimerftange im Monde gefeben? Darüber berichten bie Alten alfo: In alter Beit ftarb die Mutter einer Daid, und ihr Bater nahm fich eine neue Frau. Bon biefer Stiefmutter batte bie arme Daib gar viel gu leiben. Einmal, jur Beit bes Gie- und Umifton Beftes (Beibnacht und Beilige Dreitonig), ichidte bie Stiefmutter biefe Daib zeitig in ber Frühe jum Teich um Baffer. Auf bem Bege bachte bie Daib nach (über ihr Schidfal), und begann fehr gu weinen. "Auftatt ich fo bulben foll", fprach fie, "lieber foll ich gu Grunde geben!" Dies fpredend, ging fie gum Teich und fprang in ein Loch (ber Giebede) binein. Aber bas Baffer wollte fie nicht aufuchmen. "D, mein glangender, weißer Mond bort oben!" flehte nun die Daid in ihrer Qual; "ficht bu vielleicht biefe meine Qual; felbft bas Baffer will mich nicht aufnehmen!" - "3ch febe ce!" fprach ber Mond und bob lautlos die Daib famt ber Baffereimerftange in fich empor. Geit ber Beit ficht man bie Daib mit ber Stange im Monde.

#### 7. Sonigreichtum ber Bienen.

Warum Die Bienen viel Bonig, Die Wilbbienen wenig und die Befpen gerabegu feinen Sonig baben, - barüber bie Alten and Jumare (bee oberften Bottee) Buche alfo: Ginmal betam Jumar Luft, Die auf Erben Lebenben fennen gu lernen und gu befuchen. Er ftieg baber aus feinem himmel berab und ging überall bin. Bur Bilbbiene gelangenb, verlangte er von ihr Bonig, bamit er ihre Reigung auf Die Brobe ftelle. Bu bamaliger Beit batte Die Bilbbiene vielen Sonig, aber fie bachte: "biefer Jumar wird ficher meinen Bonig forttragen", - und fie fagte: "3ch babe teinen; (ich habe) nur fo viel, nur bamit meine Rinber berangufoden!" Immar, ob ber Luge ber Bilbbiene ergurnend, verfluchte biefelbe: "Dein ganges Leben lang foll bein ganges Beichlecht nur fo viel Sonig haben, um bamit feine Stinder berbeiloden gu fonnen." Bon ber Beit an hat bie Bilbbiene gar wenig Sonig. Bon ber Bitbbiene ging Jumar gur Befpe. Daft bu Bonig ?" fragte Jumar Diefelbe, Die Wefpe bachte fo. wie die Bilbbiene, und fprach: "Donig babe ich nicht einmal von ber Große einer Thrane; ich habe nur trodenes Bache." "Wenn bu nicht haft, fo follft bu auch nicht haben; bein ganges Befchlecht foll außer trodenem Wache nichts baben!" iprach Jumar und verfluchte fie. Bon bier ging Immar gur Biene. Bu ber Beit batte Die Biene noch ben wenigften Bonig; ale fie aber Jumar fragte, fagte fie: "Ja, ich habe; ich habe viel; Dant fei Jumar! Die Bewohner der gangen Welt tonnen ibn nicht vergebren." Gebr gut!" fprach 3mmar und feguete fie; "fo foll es and bleiben; bie gange Belt foll beinen Sonig effen und ibn boch nicht verzehren fonnen : er foll von allem Gunen bas Gunefte fein!" ber Beit bat Die Biene ben meiften und ben füßeften Bonig. (Mr. 1, 2 und 5 murben am 24, Juni 1885 im Porfe Buz zumja vom alten Laventej mitgeteilt; Die übrigen im Monat Auguft von Nifolaj 3vanov in Rafan.)

### Der arabifde Beld Antar in ber geographifden Nomenflatur.

Bon 3an, Goldgiber, Budapeit.

Der polfetuntichfte Belb ber grabifchen Bolfelage ift ber fcmarge Rede und Dichter Antara, ober wie er gewöhnlich genannt wird, Autar ibn Echabbab, aus bem Stamme ber Bana 'Mbs. Das lange Liebeswerben bes von einer fcmargen Stlavin geborenen Delben um bas eble Arabermabden Abla, ber Biberftanb bes Stammes gegen eine Berbindung, welche nach arabifchen Begriffen ale Difteirat perpont ward, die ungabligen, Ebre und Anfeben bes Stammes ju Beiten großer Gefahren rettenben Belbenthaten. burch welche ber verschmabte Berber tron ber immer wieber von neuem bervortretenben Bormanbe und Jutrianen ber Wegner und Reiber nach langem Ansharren fich Geltung und Anerfennung verichafft, abentenerliche Rampfe in fernen Landern bilben ben Gegenftand ber an Episoben und Ginfcachtelungen überaus reichen Antar Grablung (Girat A.). einer burch bie freie Erfindung und bae Balten gugellofer Phantafie von Generation auf Generation immer reicher augewachsenen Rahmenbichtung, welche ftete ein bevorzugter Gegenstand ber prientgliichen Marchenerzähler mar (es gab unter ihnen Specialiften fur ben Antar Roman), fest feit gwei Jahrgehnten auch europäischen Foridern in gebrudten Ansgaben allgemein guganglich ift. Um vollfraubigften finben wir diefelbe in einer burch ben Rairoer Buchbruder Schabin 1869-1870 peranftalteten Ausgabe in 32 Bandchen, Econ früher fonnten auch Richtorientaliften burch Ansguge und (nicht pollftändige) Überfenungen einen teilweifen Ginblid in bie perichlungenen Bonge bes Romans gewinnen: in bie

<sup>1)</sup> Bergl. Mütler, Siebenburg. Sagen, 2. Aufl., S. 10, 13.
2) Gin Waldgebiet in ber Rabe bes motjatifchen Dorfes Bus, Zumig.

beutiche Litteratur führten ibn bereite 1819 Dammer Burg. fralle Musgige fin ben Biener Jahrbuchern ber Litteratur") ein. Dies intereffante Litteraturprobuft bes arabifchen Drients ift ieboch im allgemeinen Anterelle binter ber Taufend und eine Racht' gurudgeblieben. Und bies aus begreiflichen Grunden. Rann es ja binfichtlich bes Bujammenhanges mit ber Beltlitteratur und ber Birfung auf biefelbe mit ben Ergablungen ber Schebregabe nicht im entfernteften wetteifern. Aber nichtebestoweniger wird jeber Renner ber Girat Antar gugefteben, bag eine eingehenbere Belanutichaft mit ihrem Inbalt für bie Canenacichichte manche Musbente liefern tann. Dasfelbe gilt auch von bem grabifden Roman bee Genf b. Die Begen (gebrudt in 17 Teilen, Rairo 1877), burch beffen ungerechtfertigte Bernachläffigung fich bie Sagenforfcher eine fiberand ergiebige Onelle entgeben laffen.

3m Berfolge feiner Delbenthaten läßt ber Roman ben Antar in ben weiteften Bebieten berumfommen; freilich fteht ber geggraphische ebenfo wie auch ber dronologische Rabmen bes Romans bem eigentlichen Inhalte an phantaftifchen Glementen nicht nach. Die Thaten bes Belben find nicht auf ben Boben bes einentlichen Arabien und feiner Bebuinenftomme beidrauft. In affer Berren Lanber tommt ber un befiegbare Rede herum; überall floft er Furcht ein und giebt Beweife feiner fabelhaften Sraft und Tauferfeit. Bu wieberhalten Dalen finden wir ibn in Berfien, in Deiopatamien, in Damastus, im 29. Banden begleiten mir ibn nach Constantinopel, wo er am Sole bes Raifers große Ebren genießt, an Tournieren und jouftigen Ritterichauftuden teilnimmt und auch manches galante Abentener erlebt. 3m 30. Bb., S. 56 ff. feben wir ibn auf feinem Triumphauge burch Barta, Kairowan, Innie und Micranbricn; auch gegen Die Beere ber Ronige von Bind und Gind fampit er an ber Spite grabifcher Scharen mit Erfolg (22, Bb.), allerbinge nicht in ihrem eigenen Lande. Much in fabelhafte Lanber führen ibn feine Abenteuer, um mit Deufchen, Lowen und Dicbinnen ju tampfen u. f. w.

Die geographische Romenflatur ber von Arabern bemobuten Länder, wo man überall pon Antare Selbeutbaten ergablt, zeigt une, bag bie Lofalifierung berfelben nicht bloß an bem Boben bes eigentlichen Arabien baitet. Bir legen Bewicht auf Die Ronftatierung Diefer Thatfache, weil ber im nördlichen Arabien mehr als andere Europäer be: manderte Reifende Doughty in feinem großen Berte "Travels in Arabia deserta" bas nörbliche Arabien ale bie Statte ber Delbenlaufbabn Antare bezeichnet. Er wird in biefer Unnahme geleitet burch bie Sanfigfeit von Ortonamen, welche an Die Mutarfagen anfnupfen, Die in ber That nirgende fo oft porfommen, ale in Rorbarabien. Muf bem Bebiete von Hisma zeigt man bas Saus bes Antar und bie Erante feiner Pferbe; auch eine Antarruine (Charab 'A.) wird ebenbort erwähnt (Burton, The Laud of Midian, London 1879, I, p. 156 f.); über Iftabl Antar vergl. Sigungeberichte b. Raiferl. Atabemie b. Biffenfchaften; phil.: hiftor. Rlaffe 1851, Bb. 6, G. 107. Benn es nun and nicht gu leugnen ift, bag eben biefe Stätten, wie bice Doughty nachweift (vergl. 26. 1, S. 162), febr reich an geographischen Mutarüberlieferungen find, fo muß wieber anberfeits and macachen werben, baß fich biefelben fiber Arabien binand auf weitere Gebiete erftreden. welche von arabifchem Boll bewohnt find. Der verewigte Mrabift, Deinrich Thorbede, bat in feiner Erftlingeidrift "Untarah, ein voristamifder Dichter" (Leipzig 1867). 3. 44 f. eine große Reibe von geographifchen Aufnüpfunge. punften ber grabischen Antarüberlieferungen gufammengestellt, Muf biefe Arbeit bier verweisenb, versuchen wir es, biefelbe ohne ben Anfpruch auf Bollftanbigfeit gu ergangen, um auch baran ju zeigen, wie weit fich bie Lotalisation ber 'Antarerzöhnngen über Arabien binaus erftredt.

Bir tommen von Arabien nach Balafting. Da finben mir fühlich vom Telo a ber Bibel einen perfollenen Turm. ben Ban be Belbe (Reife burd Sprien und Balafting. beutich von Bochel, Leipzig 1855, Bb. 2, G. 73) als Kaer Antar, Antare Schloß, bezeichnet. Much weiter nörblich im Dicholan findet man Antarreminieceuzen; ber Belb foll auf jenem Bebiete in 211 : Duwejr gewohnt haben (Schumacher, Beitidrift bee bentiden Balaftinavereine. Bb. 9. S. 281). 3m Gebiete von Turus erwähnt Giorgio Darligli eine Ortichaft Derentare (D. Brut, Uns Phonifien, C. 279), ber Rame ift wohl = Deir Antar. 3m Ruftenlande bes Limi Libifija ift eine Antarcifterne (Dichubb A.). Brof. Sartmann bezeugt in feiner Mongaraphie über biefen Lanbftrich: "Un ben Cagenhelben Antar fnupfen fich anch fouft in biefer Begend Erinnerungen" (Beitichr. b. b. Bal. B., Bb. 14, S. 156, 199). Der Sohengug im Rorbweften von Rarjatein, burch welchen bie Strafe von Balmpra nach Emela führt, beifit Darbit al hisan, b. b. bie Stelle, mo Antar fein Bierb augebunden bat (Cachan, Gprien und Mejopotamien, G. 38); am norboftlichen Abbange besfelben ift eine Quelle namens Mba 1 famaris; biefer Rame ("Bater ber Hitter") ift in ber Gira bas ftanbige Epitheton bee Belben.

Son bem Band Tauld in McCopolantien, we and ber Moman sakrieck Chijschen ber Orbertantischen Martes fich abspielen läßt, criebrem wir von Jathalla Solieghir in Lonartines Voyage en Orient (Baris 1841, vol. II. p. 517): "Ces Bestonius ont une granden venöration pour le memoire Antar, dont ils se prétendent les descendants... ils nous receitrent plusieurs fragments de son poème." Bir glauben ichos diet, baß ber Name ber Nagein Raße Matenta die hagigen (U. 94 actiber; d. be Gocie, S. 282) zu unferm Heben in Beziehung zu fehrn ist.

Biele Beilvide and Manpten und Rorbafrita bat Thor: bede (a. a. D., G. 45) gufammengeftellt. Der einheimifche gelebrte Staatemann 'Ali Bajda Dubarat, beffen großes Wert eine reiche Quelle fur Die Renntnis ber Topographie Aguptene bietet, führt ein Minjet Antar unter ben Ortfchaften bes Delta weftlich vom Damiette : Arm (Mubirijja al gharbijja, Rreis Scharbin) auf, obne und jeboch über ben biftorifden ober legenbarifden Unfnupfungepuntt biefer Benennung gu belehren (MI. Chitat alebichabiba, Rairo 1889, Teil, 16, S. 79). Soll biefer Ort mit bem awifchen Rairo und Damiette fonft ermabnten Diet Antar ibentifch fein? - Cehr baufig find bie Antarortenamen auf algie: rifchem Gebiete (Exploration scientifique de l'Algérie. Hist. et géogr., vol. VIII., p. 124). Robelt berichtet von ben Bebuinen im Bebiete von Bogbar, füblich von Debea: "Bielfach begegneten wir Gingeborenen, von benen ein paar Familien bicht am Bluffe ihre Belte aufgefchlagen batten. Gie behaupten, echte Araber gu fein und erflären ibre auffallend bunfle garbung burch ibre Abstammung von feinem geringeren ale von Autar ibn Schebbab . . . Die Mulad Mutar baben übrigens ibre Stammesiage pon Scheliff neu lotalifiert und zeinen fonar bie Stelle, mo ibr Beld in hobem Alter erichlagen murbe" (Reifeeringerungen ane Algerien und Tunie, Frantfurt a. DR. 1885, 3. 128). - Uber Dichebel Antar (Antareberg) im Marotta: nifchen vergl. El-Anafchi, Voyages dans le Sud de l'Algérie, überfest von Berbrugger (Baris 1848), €. 161.

Aber auch bei einem nichtarabiichen Bolle horen wir den Ramen des helben vom Stamme Abs nennen; jedoch bier nicht in der geographischen Nomentlatur, sondern in einem Julammenbange, ber und in Inturgeficiafitiere Begiebung angeroönnlich bemertenwert erscheint. Die Sijahpussch Käfte im Hindridd, die in sortwolkernbem Anmyle gegen die Mohammedaner, dem Eistoringen mohammedanischer Ettemette, wenn auch im Bellig verächerter Foren, nicht ernglehen sonnten (z. B. Alaumullah, ein gestlicher Titel n. a. n.), nennen böse Damonen Untara (Lill. de la Nose, d'An uhropol. 1890, p. 201). Der Nas des arabisfan Kastoniaffelden ist durch Bermittelung von Mohammedanern, die, gleichviel weicher Vallien lie auch immer augehören wägen, von der andischen Allien sie auch immer augehören mägen, von der andischen Alliengebermenten lief berinstysisch find, wohl auch zu ihnen gedrungen. Sie börten von den Allebertogen, die biefer Nationalbio allen Gegenre der Araber bereitet batte; der den Mohammedanern hochstehende, die wandelt sich in ihrer Bostellung zu einer Schaben bringen dem Kreft, zu einem bösse Tämen.

### Aus allen Erdteilen.

— Mu 11, Juni 1893 fort ju örichenu bei Perlin Brofifier Dr. Fritzbish Warthe. Dozent an er Sriegis afabenie, ein um bie Grofunde wiellach verbienter Mann befen Arbeiten brod große Gewiffendebigleit fic andzeichnen. Er nar 1832 ju Niemzel in der Wart Brambenburg geberen, fubierte zu Berlin und Salle und begab fic 1837 als Erhrer nach Gert Seiner in der Angeben und die Stepten nach Dodfa, wor eh erniffeke Drache und die Stentnis der unflischen Litteratur fic aneignet. Mud bei ern midblich tätig durch Bernittelung rufflicher gegenschilder freiten, die in leichfabige Arberdung in hen erflichen zu Stellenfelm der Schaffen und Stellenfelm der Berliner Gefellichet für Gröbunde nub and im Moholm sichergelegt film. Justimphysonalig Jaber lang war er der int vollende Schriftlister er genannten Geitfolden Größere Wert der en nicht afchrieber 2 genannten Geitfolden Größere Wert der en nicht afchrieber.

— Über bie Grönlanderpedition der beiben famebifen Reitzehen Kallkenie um Bisching bertichen in Stodbolm Beforgniffe, so baß man Nachjorschungen nach deren Berkleib unternimmt. Die Reifelnen waren in vom lessen der Bestellung der Bestellung der fellenen Jache vom der gefüllschiegen Rolonie Gobbann, an der Sübliffe der Distozialet, in einem sehr feltenen Jache zuge in underhollicher Nichtung gegen den Basachlerinn geligett. Das in Amerika gefanste Schiff foll von sicherken gebedeffenktig sowiene fein um führte nur der Nann Befaung. Die ersten and Grössland in beitem Jachre beim gebetern Softsampfer bringen teine Nachrichen über die Exposition, so das Es siehtlich, das fie nicht in den dänsichen Solonien Grösslands übermierten.

- 3m füblichen Ramernn bat im Gebiete bee Grengfluffee Campo ber Bollbeamte Spaete eine Expedition ine Innere unternommen. Er brach von ber an ber Gee gelegenen Station Campo am 13. Februar 1893 in öftlicher Richtung auf zu bem 3mede, bie Samagunbe gu veranlaffen, ihren Sanbel nach Campo bingulenten, woran fie burch bie amifchenwohnenben Stämme gehinbert wurden. Rach befcmertichen Marichen über aufgeweichten Boben und Regenbache gelangte Spaete am vierten Tage an bas Gelfengebirge, bas ilberichritten wurbe, worauf nach weiteren gwei Tagen bas Pangweborf Bennemanong, bas in einem Bergfeffel liegt, erreicht wurde. Gich alebann fuboftlich wendend und bie Ebene ber Gaffu burchziebend, befand fich Spacte am achten Tage am mittleren Campolauf; ber Gluß ift bier fo breit wie an ber Danbung und 6 m tief. Jenfeite besfelben lag bas Reifegiel, bas Lum genannte Dorf ber Camagunbe, wo ber 3med ber Reife, bie Aubahnung ber Sanbelebegiehungen, erreicht murbe. Wie ans bem Berichte (Deutsches Rolonial: blatt, 1. Inni 1893) hervorgeht, rechnet Spacte auf bie Entfernung vom Deere bis ju ben Samagunbe 15 beutiche Meilen. Die burchzogene Lanbichaft ift aufange wellig, von Sugein burchzogen, wird bann gebirgig und flacht bann wieber gur Pangiveebene am Campo ab. In bem fruchtbaren, von sohteriden Stüffen und Bidden burchassente Beden molte Seim vor, er ihr undbreich mit guten Sügern. Im Gebrige mohren bie Bangne, ein Zägervolf und ein and völfig wilder Samm, in Erfalgs melde Schiegenehre noch nicht fennen, feine Dörfer bestigen und nicht fennen, feine Dörfer bestigen und unt temperder Netigshälten banen. Der Gaupp om Dberfaufe, stiftlich und zu eine Deret nicht erlaberen, nach 28-cien zu hat der bereit tiefe Etrom Bestigstellte. Mas dem Geferen Lant gelten und Steine find geband im derem Lante Benehe und Sonie genanntij, ber sich mit bem Bongola vereinigt, nedere vom Campo gustfelle.

- Sauptmann Rlinge Reife im Sinterlande von Togo. Am 15. Geptember 1892 ftarb gu Berlin Sanptmann Kling, bem bie Erforichung bes beutichen Togolanbes viel an banten bat. Er erlag ben Folgen ber Rubr, welche er burch Benuß fchlechten Trinfmaffere auf ber Reife fich zugezogen hatte; boch find bie Ergebniffe feiner Arbeiten gerettet und Dr. v. Daufelman bat über Diefelben in ber Junifitung ber Berliner Gefellichaft filr Erbfunde berichtet. 3m April 1891 brach Rling von Lome auf und marichierte nach Salaga, wo er am 31. August eintraf. Am 7. Gep: tember 30g man oftfuboftlich in einem fpiten Bintel mit ber bisberigen Marichrichtung nach Bismardburg, wo bamale ber Botanifer Dr. Buttner Stationevorsteher war. Die Raramane murbe bort neu organifiert und am 21. Oftober ber Beg nach Baratan angetreten. Min 10. Rovember mar biefer Ort erreicht. Aling überbrachte bem Sauptling Bufari. ben fcon Dr. Bolf bejucht batte, Befcheute bes Raifere. In ber Sanptftabt Bangara, bes weiter norblich liegenben Sugulanbee, verweitte man vom 20, bie 24, Rovember. Rach zwei Tagemarichen erwartete bie Rarawane ein freund. licher Empfang in Birin, bem filblichften Orte bes Borgnlandes. In Borgu felbft tam man jeboch nicht weit. Um 29. Rovember traf bie Raramane in Pale, nur noch 12 km von ber hanpiftabt Ruembe entfernt, eine Botichaft bes Königs mit bem Befehle, umgutebren. Da alles Berhandeln nichte balf, fo mußte man fich gur Umtehr entichließen. Es murbe in Erfahrung gebracht, baß feiner Beit ber Tob Dr. Bolfe vielfache Birren und Uuruben im Lanbe verurfacht hatte und bag ber Ronig aus biefem Mulaffe feinem Beifen wicher Ginlag geftatten will. Auf bem alten Boge ging man guriid bie Alebio, mo eine weftliche, fpater fübmeitliche Richtung eingeschlagen murbe, um wieber Salaga gu erreichen. Diefer bistang noch nubefannte Beg führte burch wohlhabenbe, bichtbevolferte Bebiete; in Salaga traf man am 19. Januar 1892 ein. Gin Abftecher burch unbefannte Begenben in westfühmeftlicher Richtung führte am 30. Januar nach Kintampo, wo man bis jum 4. Februar verweilte, um bann im großen Bogen weiter nordwarts nach Galaga gurildzugeben. Die Savanne, bie man bierbei burchichritt, zeigte fich überans reich an Glefanten, Antilopen und anberm Bilbe. Beftlich Galaga vereinigten fich bie Quellftuffe

de Balta, der weise, der rote und der schwarze Bolta. Den men indes der beiden Micklen nur met die zief Misse, ist übertehen batte, so dürste der Bereinigungspunft zweier der schwarze des die Statten angeben. Auf dem Anfanarische fam die Erzeinigungsbundt inseier der diegen, als ed die Krypodition übergend und dem Erzeigerische Montener dam die Erzeichten übergenisch und dem Erzeigerische Montener dam der Anfanarische Anfanarische

Gin mefentliches Graebnis feiner Reife ift Die Unf. ichliefung bis babin unbefannter Gebiete mit bichter Bepolferung und fichtlichem Boblftanbe. Der Drt Bafilo, ben er auf bem Dariche von Alebjo nach Calaga guerft antraf, besteht aus 15 000 Sutten und ift erheblich größer als Salaga. Den Boblfrand biefer Gegenben an erbalten und biefelben weiterer Rultur guganglich gu machen, bebarf es, wie Rling angiebt, junachft nichte weiter, ale ben Schut bee Befiges burchauführen, indent man bie Ranbauge, Die Afrifa allenthalben verwüften, bier verbinbert. Bon Gingelbeob. achtungen Klinge führte herr v. Dantelman einige Muaaben über bie geggraphische Berbreitung ber Rufturpflangen an, welche mit alteren Angaben im Biberfpruche fteben. Binger, ber Togo burchreifte, fagt beilpieleweife, baß bie Tichibutterpflanze bis zu 126 nordl. Br. hinanfgebe, bie Clodine bis aur Breite von Abome. Kling fant bem gegenüber bie erftere nur bei 80 bis 8,400, bie Cloalme bie 120 nörbl. Br.

— Die Telegraphen in China gewinnen immer gesper Anseheumg und voerben bab in verfablederen Gegenden Junerassens bis an die Grenzen des Reiches gelächtet. Im Januadst ist die Zortseung und Ostuurteftan in derteit. Im Januadst in die Zortseung und Ostuurteftan in der Haupstad der Provins Kansti, die Turfan am Juste bes Laus-Schan vollendert. In die Grom Jahre wird der Zeitgraph bis Roshgar im Besten und bis Urumtsch im Rorden weiter gestätet.

- Bon ber Gronianberpedition bee Dr. G. v. Drugalati find bei ber Berliner Gefellichaft filr Erbfunde Berichte eingetroffen. Danach ift es bem Reisenben im Dlarg Diefes Jahres gelungen einen Abstecher nach Umanat ju machen, ba ein ftarfer und anhaltenber Oftwind bie meftgronlandifche Rufte poriibergebend pom Gife befreite. Die hierbei entfandten Briefe befagen, baß alles gut geht, fowohl binfichtlich bes Befundheiteguftanbes, wie ber Fortidritte ber Arbeiten. Die Forfcher haben ihre Station am Jufe einer Redemand errichtet, über ber bas Inlandeis beginnt. In ben Gjord, an beffen Ufer fich bie Band erhebt, munben swei Gieftrome, fo bag fich bort febr bequem Die Berbaltniffe bes Inlandeifes, ber Bleticher, bes Tierlebene in ben Fjorben u. f. m. beobachten laffen. Bas bie Bewegung bes Gifes betrifft, fo murbe biefe und andere auch auf jener Sabrt nach Umanat an zwei lotalen Gletidern feftgeftellt. Dan fand bort Darten, Die 1879 augebracht maren und ermittelte, baß fich biefe feitbem um 1100 m weiterbewegt haben. Bur Beobachtung bes Inlandeifes fdritt man bereite im Anguft vorigen Jahres, mußte ben Berfuch aber aufgeben, weil bas Gis gu weich und allerorten von Bafferftromen überfintet mar. Ginen Monat fpater fand man alles feft und für bie Beobachtung geeignet. 57 Bambusftaugen murben bebufd Geftstellung ber Bewegung 2 m tief im Gife befeftigt und ibr Stanbort trigonometrifch feftgelegt. Die Temperaturen im Inlandeife wurden ben Binter bin burd mittele eines v. Siemenefchen Differentialthermometere bis auf Tiefen von 9 m gemeffen und zwar unmittelbar vom

Stationsbaufe aus, wohin dos Abermoneter feine Angolenchtrijch liberträgt. Im Dezember und Jannar fanden auch mitroflosjiche Unterfuchungen des Jadandeifels fintt. Die Kälte im Weltgröniand vonr biefen Winter auffallend gering; im Jannar flied pods Thermoneter undrigd über 10° C. und fant siehen die Erfahrliche Erdeignischeren, auch der Dewinde fichen mitre dem Gefriervantt Trodene und vorzuchunke fallen der hier Erfahrliche berügslicheren, auch der Schurefall war undebentend, der gefallene Schwe siehe fob toder, die doss der eine der der der der der die der wachten Aufleichern vermocht wurde. Anf einigen zu Laube geunder Mitchern vermocht wan auch noch andere Weichger zu nuterindene. Twee September boffen die Joricher wieder in Berfin zu, im Berfin

- Dr. Silborne E. Creffone Erpedition aur Erforidung ber Mangaltertumer ift pon gutem Gr: folge begleitet gewefen. 3m Auftrage bee Bafbingtoner Bureau of Ethnology brach er im Januar nach Merito auf und brang nach Bartebo be la Frontera an ber Grenge von Gnatemala por, von mo aus er fich nach bem See von Beten im Rorben Diefer Republit begab. Dier ftarb fein Führer und nur pon einem Manabiener begleitet pollenbete Creffon feine Forichungen, fo lange Die Nabredgeit bas Reifen geftattete. Die beimgebrachten Sammlungen bieten ungewöhnlich ergiebigen Stoff gur Entzifferung ber immer noch ungelefenen Manahieroglyphen. Ereffon bevorzugte bas Beichnen berietben in natürlicher ober balber Große gegenüber ber photographischen Aufnahme, Die bei nicht gang entipredenber Beleuchtung in ber Biebergabe wichtiger Gingel beiten öfter verfagte. Daran find zumeift bie bichten Balber. welche bie Rninen umgeben, ichnib und hanfig auch bie Schatten, welche bie erhaben gearbeiteten Bierogluphen merfen, woburch Linien in ben Gruppen entstehen, welche gut faliden Unffaffungen Anlaß geben.

— Ter Bericht über die Leichengrube von Bomeita (Gioduba Bd. 63, S. 363), welcher berechtigted Aufschaft werden, dam ichmeller als vernuntet, in das Bereich
der Geschäufet verwiesen werden. Besteundert Danb verbauften wird die Justeubung bestiedert Schaft verdienkabanden besteht nicht wecht. In diese Aufdiesen Boursiad einen Arcivolog erbaten. Der Heine Beiter
dien und 100 m unter dem Gol de Janutose, ist die Erde
mur 100 m unter dem Gol de Janutose, ist die Erde
Bestieder und baher erflätzt fich der alte, von
R. Arnaud in der Pariser anthropologischen Orfellschaft er
wähnte Vergrüßelfen und baher erflätzt fich der alte, von
R. Arnaud in der Pariser anthropologischen Orfellschaft er
wähnte Vergrüßelfen und baher entstat fich

- Der Ortoname Soboten. Babrent einige ibn ale einen bollandischen Ortonance betrachteten, andere bagegen Die Bebauptung aufftellten, ber Ort habe feine Benennung bem Familiennamen bes erftens Anfieblers "Sobud" Bu verbaufen, icheint nach Mitteilungen von Dr. S. Rabenau in New Port in feinen "Begetationofiggen vom unteren Laufe bes Onbjon" (Abhandl. ber Raturforichergefellich. gu Gorlin, Bb. XX. G. 4. 1893) ber Rame Sobofen auf indianifchen Urfprnug bingubeuten. Bie Die Dem Port einnehmende Iniel von der Indianerseit ber ben Ramen Manhattan (Land ber Trunfenheit) führte, fo ift Sobofen aus "Dobocan Dadnight" ju erflacen. "Dobocan" bebeutet Tabatepfeife und "Sadnight" Laub, alfo bae Land ber Tabafopfeife. Rach vorhandenen Berichten foll Tabat ein natürliches Erzeugnis ber Begend gemefen fein, über welche Indianer Die unbeftrittene Berrichaft aneubten.



Mr. 5.

Mustrierte Zeilschrift für

Bearfinbet 1862

Rarl Mnbree.

Drud und Verlag von

Länder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben Ridard Andree.

Briebrich Wiemeg & Sobn.

Braunidweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbanbtungen und Boffanftalten jum Breife bon 12 Dart fur ben Band ju begieben.

1893.

## Radloffs Untersuchung des Orchon=Bedens.

3m Commer 1891 entfanbte bie taifert. Atabemie ber Biffenichaften gn Gt. Betereburg ihr Mitglieb, Dr. 28. Rabloff, ju einer archaologifchen Unterfuchung bee Orchon, eines rechtefeitigen Rebenfluffes ber Gelenga, um festauftellen, welcher Art bie in bem ausgebehnten Beden biefes Etromes und feiner Rebenfluffe vorhandenen Ruinen feien und ob fich etwa ein Bufammenhang mit benjenigen am Beniffei und in Transbaitalien, fowie bem übrigen füblichen Gibirien feftitellen laffe. An biefer Erpedition nabmen außer bem Leiter berfelben und feinem Cobne ber Topographen-Rapitan Stichegolem, fowie bie Berren Riemen, Dubin, Jabringem und Lewin teil, letterer ale Raturbiftorifer. Dem im Bulletin ber Betereburger Atabemic [Nouvelle Serie III (XXXV), Nr. 3| erichienenen vorläufigen Berichte entnehmen wir auszugeweife folgenbes :

3m Juni 1891 in Rjadyta angelangt, entschloß fich Rabloff, Die eigentliche Untersuchung erft in Urga am Tola, einem rechtefeitigen Rebenfluffe bee Orchon, ju beginnen, und brach baber mit ber mongolijden Boft borthin auf. Rachbem bie, wie bertommlich, von ben chinefifchen Beborben bereiteten Comierigfeiten beficat waren, verfolgte bie Bauptabteilung unter Rabloff Die Pofiftrage von Urga nach Uliaffutai, verließ biefelbe aber balb und fuchte bie Ruinen von Tfagan Baifdin am Tola auf, welche fich nach einer Infdrift ale Refte eines von Tidjottu- Taibidi mabrend eines Beitraumes von 17 Jahren (vom Jahre ber "Gifernen Ruh" bie gu bem ber "Feurigen Colange") erbauten Rloftere erwiefen. Dasfelbe war feinerfeits auf ben Ruinen eines Balaftes ber Chane aufgeführt worben. Burudfehrend gur Boftftrage, entbedte man im Thale bes Baratifdin einen riefigen "Dbo" (Steinhugel), ber ber Cage nach auf Gebeiß Tichingie - Chane burch feine Rrieger errichtet worben fein foll. Beiterbin, vorüber an ben Ruinen eines anbern großen Rlofters, weldes allem Anschein nach auch vor minbeftens 100 Jahren verlaffen fein mußte, gelangte Rabloff an ben Ugei-Dor, einen Gee, welchen er wegen ber Unmöglichfeit, ben angeschwollenen Orchon gu überschreiten, umging, um einen am Gubufer gelegenen Dbo gu befuchen. Derfelbe ftellte fich ale ein 5 Raben bober und je 50 Raben langer quabratifcher Wall bar, welcher eine mit Biegelbruchftuden bebedte fünftliche Erhebung ans Lebufchichten umichloß. Das Change mar jebenfalle ein befestigtes Beerlager gewesen. Der Ugei-Nor fieht mit dem Orchon durch einen Bofferlauf in Berbindung, jur Zeit der ilberschwemmungen auch mit dem kleineren Gee Tsagan-Nor. Dan überschritt, nadbem bas Baffer nach einigen Tagen gefallen mar, ben Ordion und gog, poriiber an bem pon boben Bugeln ungebenen Gee Zoiten - Dor, nach ber Ruinenftatte Charabalgaffun, 35 Werft vom Ugei-Dor entfernt. Dan tann bier beutlich nabe bem Orchon bie Refte eines Balaftes ber Mongolen-Chane und weiter entfernt vom Bluffe bie Ruinen einer alten Ctabt ber lliguren (nnb Enfue?) unterscheiben. Bwifden beiben liegt ein gewaltiges Dentmal in Beftalt einer Granitplatte von 1,80 m Breite, 2,00 m Bobe und 0,90 m Dide; ce ift ber dinefifden Infdrift nach im 8. Jahrhundert vom Raifer von China ju Ghren eines nigurifden Chane errichtet worben; ale Fufacftell batte ein granitner Lowe gebient, Die obere Bergierung bilbeten feche Drachen, swiften welchen fich auf jeber Geite ein funfediger Schitb befand. Die Infdrift war in dinefifcher und nignrifder Eprache abgefaßt und bie Rudfeite mit Runenzeichen bebedt, wie fie ahnlich am oberen Jeniffei vortommen. Ilbrigens ift bas Gange berart gewaltfam gertrummert, bag ber Abtlatich ber Inidriften nur jum Zeil moglich mar. Die Rininen ber ligurenftabt bebeden ein Gelb von feche bis acht Werft gange und laffen bie ebemaligen Strafen, Ranale und Balle noch beutlich ertennen. Infchriften gelang es nicht zu entbeden. Der Palaft befteht aus einem burd Pfahle gefestigten Lehmwalle, welcher bie Refte eines ungeheuren Turmes umichließt; berfelbe ift aus Cdidten von Biegels und Lehmsteinen errichtet, benen man burch horizontale Balten größeren Salt gn geben verfucht hatte. Hugerbem ertennt man bie Refte fleinerer Bebaube. Rabloff halt bas (Bange für bie Ruinen einer fünfftodigen Pagode, die Möntö-Chan 1256 auf den Trümmern eines lliguren-Palastes erbaut haben mag.

Sier in Charabalgaffun vereinigte man fich mit Jabringew und lewin, welche ingwifden ben lauf bee Tola von Urga ab unterfucht hatten. Der Blug befint ein weites, bei Sochwaffer jum Teil überflutetes Thal, welches mit feinen reichen Beiben einer bichten Bevöllerung Rabrung giebt. Die Ufer bes im Juli nur 50 m breiten und 1 m tiefen Stromes find ftellemmeife mit Pappeln, Beiben ac. befest, bober binauf bagegen unfruchtbar und achen ichnell in die mit Afriemengras und Dernffum bewachfene Cteppe über; baber befchrantt fich bas Tierleben auf Die Gingufer, ift hier aber relativ reich. Dan bemertte gabireiche Scharen wilber Banfe und Enten, Trauerenten, Rraniche, Reiber und mehrere Schnepfenarten; in ber Steppe felbft bagegen nur Lerchen, einige fleine Rager und Bolfe. Die Bobenfetten gu beiben Geiten erheben fich bie 100 m, fie find unbewalbet und febr gerriffen; aus ber Berne gefeben, erfcheinen fie wie begraft, doch rubrt biefe Erfcheinung nur von grunen und roten Glechten ber, mit benen fie völlig bebedt find. Gie feten fich aus Graniten, metamorphifchen Quarriten und Schiefern aufammen: im Triebiand und Geröll ber Schluchten haben fich von Strauchern Spiraea amygdalina nana, eine Caragana (Erbfenftrauch) u. a. angefiedelt; Die Caragana befondere erweift fich ale febr geeignet, ben Dunenfand, ber von ber Steppe aus bergeweht wird, festgulegen. In der Steppe fand man außer bem Deruffum Bras nur Convolvolus, zwei Milium Arten und Die Caragana. Außer biefen tragt ber rote Canb nichte und bie Gegend ift aus Baffermangel völlig unbewohnt, Rechtwintelig jum Tola gieht fich ber Illan-Chaba Bitfdifte, ein mit machtigem Abfturg enbigenber Bobengug von 20 Berft Lange, bin, an ben fich ein anberer parallel mit bem Tola anschließt, ber Ongon, bem ichlieglich ein britter, noch unbenannter gleichfalls parallel läuft. Letterer enbigt mit einem hohen Austäufer im Rorben, bem Patchan. Bwifden ben beiben leptgenannten Gebirgegligen behnt fich ein machtiges Thal aus, bebedt mit einer Angahl fleinerer und größerer Seen, erftere mit fugem, ber größte, 3che-Ror, bagegen mit falzigem Baffer gefüllt. Diefes Thal nimmt feinen Anfang in ben Gobi felbst und ift von nomabifierenden Mongolen bewohnt, welche fich fowohl bes am 3die - Nor austroftallifferenben Rodifalzes, ale anch ber mit organischen Gubftangen burchtranften und baber brennbaren Thonichiefer des Batchan bedienen. Lettere enthalten augerbem gabireiche Betrefatten, befondere Anochenfifche. Diefer Thonfchiefer rubt in ben unteren Lagen auf gelbem Thon, weiter oben auf Granit und Onarg. Bahricheinlich ift ber Batchan vor nicht allgu entlegener Beit bon einem großen Gugmafferfer umfplitt worben. Beute entftebt qui feinen Abbangen ein echter Steppenfluß, ber Ar-Dichirgalintu, ber fich, nachbem er einen ber Geen burchfloffen bat, ale Ubnr. Dichirgalintu, jum Charn Chai binab. gieht. Ausgebehnte Diinen an letterem gwangen gu bebeutenben Ummegen, ale man gum Ordonthale binabfteigen wollte. Der Ordon ift bei Charabalgaffun etwa 10 Werft breit und bilbet eine Appige Grasebene mit fanbig-lebmigem Untergrunde und einer bitinnen Oberfchicht fcmarger Erbe. Einige Bade und gahlreiche Refte alter Bewafferungeanlagen, fowie Epuren ebemaligen Aderbaues find überall bemertbar, baber auch allerlei Bilb, wie Erappen, bie Dierene-Antilope (A. gutturosa) und mehrere Rager (La-gomys), zu finden. Der Orchon felbst ist fehr fischreich und Die heute allerbinge auf bas Dichirmantai . Bebirge befchrantten Balber mit Bilb augefüllt. Konnte alfo bas Orchonthal ebemale eine Bevölferung von Sunderttaufenden ernahren, fo mar es gugleich in ftrategifcher Begiebung gegen

In Charabalgaffun beichloß man, fich gur leichteren Durchforschung in brei berichiebene Gruppen gu teilen. neben welchen fich ber Topographen . Rapitan Stichegolem fpeciell mit ber Aufnahme bes Orchoubedens befchäftigte. Rabloff felbft ging in Begleitung von Dubin und Lewin nach ben Dentmalern von Rofdjo Tfaibam und bem Rlofter Erbeni Din (fublich), Erftere liegen am Roffchin Drchon und bestehen aus vier Grabmalern aus aufrechtstehenben Gliefen; zwei berfelben befiten feine Infdrift, bas britte bagegen gebort nach einer folden bem Rui . Tegin an und ift im 3ahre 732 unferer Beitrednung errichtet, bas vierte batiert von 733. Die beiben letteren bestehen aus je einem machtigen quabratifchen Granit-Opferaltar (1 × 2 m) mit tiefer, runber Sohlung in ber Mitte; an benfelben fchließt fich öftlich eine mit marmornen Denfchen- und Lowenfiguren gefchmudte Erhöhung an; Die Ropfe find abgefchlagen, jeboch vermag man fich aus ben Figuren ein Bilb ber Rleibung ber alten Tuffie (Türfen) gu machen, 3m Guben biefer pon Rabloff für einen ehemaligen dinefifchen Tempel erflarten Rnine liegen marmorne Riefenfcilbfroten, die Bafen von Dentmalern, nebft umgefturgten Darmortafeln mit dinefifden Bufdriften, ferner nach Often gwei Biriche aus bemfelben Daterial. Es folgen nun gablreiche Tuffie Graber und eine zwei Werft lange Allee ftebenber und liegenber Steine, welche im Beften fchlieflich mit einem anfrecht ftebenben Steine abichließt. Das wohl erhaltene Grabmal bes Rui . Tegin tragt auf ber Stirnfeite bie dinefifche Inidrift: Dentmal Des verftorbenen Rliis Tegin, auf ber Rudfeite eine lange Runenfdrift mit bem Gefchlechtezeichen (Tanga) ber Enflie Chane. Gine Unterfuchung ber Grabfammern murbe von ben dinefifden Beamten nicht gestattet. Die Gitte, bei ben Grabern Steinfiguren aufzustellen, muß alfo weit verbreitet unter ben alten Turten gewesen fein, auch waren bie Runeninichriften bei ihnen bor bem 8. Jahrhundert üblich, worans fich bas Bortommen ber erfteren bie nach Glibrufland und bas ber letteren am Jeniffei und Tabaraatai erflart. 2m 7. Muguft erreichte Rabloff bas Rtofter Erdeni-Tfu; es liegt 40 Werft füboftlich von Rofcho . Tfaibam und 30 Berft füblich von Charabalgaffun, am rechten Ufer bee Orchon und bitbet ein pon einer Mauer umgebenes Dugbrat bon 250 Raben Geitenlänge. Diefe Mauer fteht auf einem gracbewachsenen Balle, bem Refte einer alteren Lehmmaner, wechalb angunehmen ift, bag bas Rlofter auf ber Statte eines alteren Gebanbes errichtet worben ift. Dan fand bier 16 3nichriftenfteine, teils aufrecht vor ben Tempeln, teils in die Webaude und Thore eingemanert; fie find jedenfalls aus ber nachften Umgebung bon ben Donden gufammengeholt worben. Drei biefer Steine enthielten mongolifche, einer eine tibetifche, einer eine perfifche und alle übrigen chinefifche Infdriften; in letteren tommt haufig bas Beichen "Cho-Lin" und "Ta-Cho-Lin" (dinefifder Rame für Raraforum), in ber perfifchen bie Borte "Cdjahri Chanbalpt" (perflicher Vanue berleiben Ziadd) vor, jo daß also mit Gewißpiet angenommen merben lann, hie Natime her nörblich von Kloßter gelegenen altern Etabl feien die von Karaberum, her Kloßten der Abdrigder Tchingis-Chans. Ziele Vielle find auf der Geiten von einer Ichnochen Mauer umgeben und auf der Geiten von einer Ichnochen Mauer umgeben mit haufter im Anneren noch betullich die fig fretzengende sieben Saupflieden und die Spanfiellen ertennen. An der Sibpiete etwebelt man eine reigige Grantisfibilitets, die Bassie einer leiber verschwandenen Grodotel. Zie ist von einem Balle und bingt mäddigen Erdbigden (Rurganen) umgeben und bezeichnet wachtgleichlich die Grabflätte von Mitgliedern der Kamilik ver Chane.

Nach ber Unterlindjung bes Alofters trenute fich Rabloff, do der geröft feronnahte, bon seinem Gefähren und juhr mit ber mongolischen Bost jundisst judich bis jur Station Log und bann suddisst aber die Lutific Gobil Ber Alasan nach Refing, wolfelb turch sinnessien weben bei

Die Abflatiche ber Infdriften topiert murben.

Die Ubrigen Ditglieber ber Expedition ichlugen von Erbeni - Dfu fehr verfchiebene Wege ein. Rlemeng follte ben Bufammenhang zwifden ben Rulturreften am oberen Beniffei und benen bee Orchon untersuchen und womöglich Die Lage ber "Stadt ber Roftbarfeiten" feftftellen. Er jog am Didirmantajin - Gol, einem finten Rebenfluffe bes Drchon, hinauf und durch eine fehr graberreiche Wegend gum Ortn-Tamir, mobei er ben großen, bieber unbefannten Galafee Builan-Ror entbedte, überfdritt bann bie Bafferfcheibe amifchen Orchon und Gelenga, und fand in ber Rabe bes Gece Ichi-Chanin-Nor und bes Flugdene Chanui ein ausgebehntes Erummerfelb, welches mohl für die ehemalige Stelle ber "Stadt ber Roftbarfeiten" gehalten werben tonnte. Um auffälligften mar barin ein bober, quabratifcher Erdwall mit vier Thoren, welche mit Fliefen in tibetifcher Architeftur befleibet maren. Die Gebaube bestanben aus Bicaeln und gabireiche granitene Gaulenbafen fanben fich bor. Ginige Berft entfernt von ben Ruinen entbedte er zwei Orone (Steingraber) aus Schieferplatten, innerhalb beren febr rob gearbeitete Steinfiguren obne Ropfe ftanben. Außer wei ahnlichen Dentmalern fanden fich berartige, wie fie im Begirt von Minuffinet häufig find, nicht vor. bee Changn - Gol tann burchaus mit bem bee Ordion an Graereichtum rivalifieren. Beiterbin gelangte er gum Rlofter bes Banbi Gegen, bann gur Gelenga und verfolgten fie aufwarte bie babin, mo fie aus Eter, Bufffue und Telgir-Muren entfteht. Die Ufer bee Bufffui und bee großen Gees Sfangin-Dalai muffen, wie Unmengen von Reretffuren (Rirgifengraber) und Steingrabern barthun, recht ftart bevölfert gewesen fein, find aber jest infolge bes Mangels an Sugmaffer faft menichenleer. Bon bem Gfangin - Dalai ging ber Weg weiter weftlich gn einem anbern Calgfee, bem Tunemol - Dor, von bort jum Tefflug und hinliber jum Beniffei, den Rlemeng, nachbem er im Gebiete von Urianchai eine größere Angabl von Infdriften topiert botte, auf einem Rloft bie Dinuffinet hinnnterfuhr. Durch biefe forfcungen ift bie Berbreitung mongolifcher Graber und Dentmaler pom Orchon bie jum Beniffei nochgewiesen. In ber Monaplei filbrie ber Weg burch Gegenden mit fruftallinifchen und metamorphischen Gefteinen, erft im Gebiet von Urianchai traten Gebimente auf. Die Flora ber nörblichen mongolifchen Steppe ficht nach ben gemachten Beobachtungen ber am Altai und im Gebiet von Minuffinet trop ber baswifdenliegenben boben Gebirge febr nabe.

Dubin und Lewin zogen bon Erdenie Din ben Dichon aufwärts jum Naryne und Gorigin Gol, wischen benen sie zahlreiche Recefssuren (Zeienhaufen, unugeben von einer freissernigen ober viererligen Steinsehung von wenigen bis 100 Schritt Durchmessen ober Seitenfläng) und auch Setein platten mit Dirichbarftellungen fanden. Voch Überschreitung des Tchirmantilinfes unterluchten fie die Ausiene beim Klofter Taffiggin Chiefe, sowie die siefen Tuncten won Klofter Taffiggin Chiefe, sowie die siefen Tuncten won Kloften einem mitten ist einem weiten Moor liegenden Toristiffen mit filt der mit einem Euglische gegen gänglich. Sie bestigen eine Temperatur von 70°C, nub jünd grundfed wurd den angebenem Orschmach. Eie werben im hölternen, zum Teil auch granitenen Verhäunel. Eie werben und follen nach Angabe bes doert wöhnenden Fama gegen Sphälich und veralleten Nocumalismus gust Dienste leifen. In dem aus ihnen entschenden Voch werden wie eine Kon-Ten dem aus dem Benefischen der Verbeiternen zu Aufgelanger.

Beiter weftlich ging man jum Thal bee Tfetferlit, eines

Rebenfluffes bee Tamir, hintiber. Lewin bezeichnet bie Gegend ale ein Taufenbftromland, fie ift hochft fruchtbar, aber ben Mongolen ju feucht und baber wenig bewohnt. Die Berge bebedt Uppiger Laubwald, welcher eine Gille von Bilb, wie Bilbidmeine, Glentiere, Chelhirfdje und Baren beberberat. Man findet baber mehrfach bie Ruinen chemaliger Commerwohnungen und Jagbichlöffer ber Chane, 3. B. bei ben eben ermahnten Beilquellen. Das Land nach ber Gelenga ju wird unfruchtbar und obe, anbert fich aber an biefem Strome mit einem Schlage und erfreut fich in feinem Thale einer bichten, aderbautreibenben Bevotterung. Der Boben besteht aus einer Difchung von fandigem Lehm und Log, bas 20. bis 30 fache Rorn gift trop ber febr primitiben Beftellung ber Felber nur ale eine Mittelernte, und ber Betreibeanbau fonnte bei intenfiverer Birtichaft auferordentliche Erträge ergeben. Die Thäler des Orchon und der Selenga gehen baher vielleicht einer großen Zufunft entgegen und werben jebenfalls noch einmal einen Bantapfel gwifden China und Rugland bilben. Unter allen Teilnehmern der Expedition gelangte Jabringem am weiteften nach Gilben. Rachbem er mit Lewin ben Tola bie zu feiner Biegung nach Norden verfolgt und babei gablreiche Reretffuren, Grabtafeln, Steinbilber von über 2m Sobe und Darftellungen von Edelbirichen aufgefunden hatte, manbte er fich füdweftlich jum Orchon, durchzog bas oben genannte Geenthal und fiber bas Bebirge jum Dberlauf bes Orchon, überall benfelben Grabmaler-Typus antreffend. Bon Charabalgaffun ging er ben Rotichin. Orchon hinauf, fobann die Rette des Changai fiblich entlang bis zum Ongon, mofelbft man die febr bermitterten Refte eines großen Bauwertes bemertte. Benfeit bee Gluffes befuchte man Compfelquellen und einen Granitbruch, aus welchem die überall gerftreuten Grabplatten entnommen worden maren. Der bier in einem Rlofter mohnende Bouverneur ber Gobi, Cfajui-Rojen, verbot beimlich allen Mongolen, ben Reifenden Radprichten über Denfmaler ze. gu geben, fo bag biefe gur Lift ihre 3nflucht nehmen mußten. Gie gogen baber weiter fublich bie ju ben letten Muslaufern ber Changaifette und faben bon bier bie Gobi in ihrer gangen Dajeftat vor fich ausgebreitet. Un ber Grenge ber Bufte entbedten fie bie Ruinen einer Feftung, Boro Choto genannt. Trop ber Runde von Steinfiguren meiter fublich in ber Bufte mußten fie umtebren, erfuhren jeboch mundlich, ber Ongin verlaufe fich im Canbe, bie anbern fühlich ftromenben Alliffe enbiaten in Calafeen und ber Illan-Ror liege noch weiter weftlich. Auf bem Rudwege jum Rlofter bee Cfajin Rojen gelang ce, bas porber verheimlichte Dentmal aufgnfinden. Es mar eine oben abgerundete, vierfeitige Gaule mit Runeninfdrift; vor ihr ftanben öftlich zwei granitene lowen, beren Ropfe abgefchlagen waren und weftlich vier, mit untergefchlagenen Beinen fitenbe Menichengestalten. Gine bielt eine 2frt ovaler Chale in ben Sanben, gwei freugten bie Arme auf ber Bruft und bie lette ftutte eine Band auf Die Blifte. Bon bem etwa 50 Coritt langen Grabmale jog fich eine

Allee aufrechter Steine 500 Schritt weit bin; einer zeigte basselbe Beiden, wie bas Dentmal bes Rui Tegin, Bon hier reifte Jabringem fiber Erbeni - Tin burch bas Gebiet von Mij-Chete nach Rjachta gurud; in Mij Chete felbft entbedte er eine buntle Lavaplatte, auf welcher im Baerelief brei Denfchen mit tirgififchen ober altaifden Belgmliten bargeftellt maren, jebe bielt eine Edjale in ber Rechten, bie eine trug außerbem eine halbrunde Jagdtafde, und oberhalb einer andern mar ein Bogel nebft bem Runenzeichen bes

Riti . Tegin eingemeißelt. Dehrfach wurben Steine mit Birfcbilbern und gablreiche Rerefffuren aufgefunben.

Reben ben archaologischen Ergebniffen wird fich por allem ale Refultat ber Orchon Erpedition eine bebeutenbe Berichtigung ber bieberigen Rarten biefer Wegenben ergeben, benn erftere haben fich in vielen Bunften, besondere begliglich ber füblichen Wegenben ale ungenan ober falfch erwiefen. Dan barf baber bem genaueren Berichte Rabloffe mohl mit Cpannung entgegenfeben.

## Das Rubrtoblenbeden.

Don Dr. G. Greim. Darmftadt.

(Biergn eine Marte.)

toblenbeden burch bie bort ausgebrochenen, jum Zeil febr umfangreichen Strifee bie Mugen auch bes großeren Bublifums auf fich gerichtet, und es burfte barum nicht unintereffant fein, bie Berhaltniffe in biefem bebeutenbiten Brobuftione, gebiete ber fcmargen Diamanten auf bem europäifden Routinente fury ju erörtern. Das bebeutenbite ber fontinentalen Beden muß bas an ber Rubr genannt werben auf Grund ber jebigen Aufschluffe in borigontaler und vertifaler Richtung, fowie ber Forberung, bie fich im Jahre 1891 auf über 37 Millionen Tonnen belief. Diefe Bahl wird von feinem anbern Roblenrevier übertroffen nub mit ihr im Ginflang ftebt bie Babl pon 137 245 bort beichäftigten Arbeitern.

Der große Borgug gegenüber anbern Steintoblenablage: rungen bes Geftlanbes beruht im Rubrbeden vor allem auf ber bebeutenben Dachtigfeit ber tohleuführenben Schimente von 2300 m., und bem gunftigen Berhaltnie amifchen Bebirgemachtigfeit und abbaumurbiger Roble, bas im Durch fonitt 34,05 : 1 beträgt, aber in einzelnen Borigonten bie auf 20.7 : 1 fteigt. Beionbere wichtig ift ieboch ber Reichtum an ben befferen, badenben und vertofungefabigen und gadreichen Roblen, benen ber Bergmann in Beftfalen wegen ihres größeren Bertes ben Abel ber Erggange verleiben gu fonnen glaubte, indem er bieje "eblen" Roblen von ben geringermertigen mageren ober Sintertoblen unterfcheibet. Uber 15 Brog. ber im Ruhrtohlenbeden geforberten Roblen werben perfoft.

Bie bie Aufichluffe, fowie bie aufgefundenen Berfteine: rungen zeigen, find bie Steintoblenablagerungen an ber Ruhr geologisch wollfommen ibentifch mit ben auf ber beigebrudten Rarte angegebenen in England, Schottland, Belgien ac. Dit letteren fteben fie burch bie Roblenablagerungen von Hachen gerabegu in Bufammenbang, beren Fortfepen nach bem Rubrtobleubegirf unter ber Bonner Bucht burch Tiefbohrungen linfe bes Rheine icon feit langer Beit befannt ift. Cb aber aus ber Anordnung ber Roblenablagerungen, wie fie bie Rarte zeigt, weitergebenbe Schluffe auf Die Gutftehungeart und inebefonbere bie Lage einer alten Ruftenlinie um ein Der, bas etwa ber beutigen Rorbfce entfprache, gezogen werben burfen, wie bas Runge 1) in feinem neuerbinge er: ichienenen portrefflichen Werte über bas Rubrtoblenbeden thut, ericeint aweifelbait.

Das flöhreiche Obertarbon an ber Rubr lagert, foweit es bis jest burch Brubenbaue, Bohrungen te. aufgeschloffen ift, in einem großen Dreied, beffen Edpunfte etwa burch

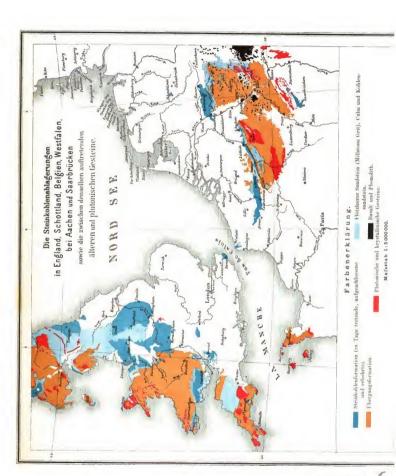
1) Das Ruhrfteintohlenbeden. Unter Benugung bes amtlichen Rartene uub Aftenmateriales bearbeitet von Er. Withelm Runge, Geb. Bergrath. Mit einem Attas bon 12 gum Teil farbigen Tafeln, Bertin 1892, Lithographiiches Inflitut, Julius

Bu mehreren Malen bat in ben letten Jahren bas Rubr. Barmen, Dinolaten und hamm bezeichnet werben. Es tritt nur im füblichen Teile unbebedt gu Tage, und wird in feinem nörblichen Teile von jungeren Schichten in jum Teil bebentenber Dachtigfeit überlagert. Die fübliche Grenze giebt siemlich gerabe von horath (nörblich von Elberfelb) über Daflingebaufen, Better und Berbede nach Stridberbede, füblich Unna und befint eine Lange von 41 km. Bei Better und Berbede tritt bie Rubr über biefe Grenze und burchzieht in vielen Gerpentinen bas gu Tage liegenbe ober nur von wenig Diluvium und Allnvium bebedte Roblengebirge bis Rettwig. An ihren manchmal 50 m boben Steilnfern find eine große Angabl Globe fichtbar; fie gaben icon por 600 Jahren Beranlaffung ju mehr ober weniger anbauernbem und funftreichem Bergbau. 3m Weften ift bie Grenge burch Bogen tief eingeschnitten und verläuft von Sorath zuerft in ber Richtung nach Sattingen, banu über Rettwig und Dublbeim a. b. Rufr, wo bie Bebedung burch bie Rreibe an: fangt, nach Duieburg und Rubrort an ben Rhein.

Die flögreichen Schichten lagern tontorbant auf bem Subfarbon ober ber flogarmen Abteilung, Die im weftlichen Teile aus Roblenfalt beftebt, mabrent im Diten Rulm auf bem oberbevonischen Enpribinenichiefer reib. Elpmenientalt auflagert. Der Rulm befteht aus tiefeligen und ichieferigen Gefteinen, Die jungeren, flohreichen Glieber bes Rarbone aus quarzigen und thonigen Sebimenten, 3. B. Canbfteinen, aus Ronglomeraten, bie nur burch bie Große bes Rornes von biefen verschieben find und aus Schieferthonen. Darin liegen bie Steinfoblenflote, Gifeufteine, Bhoenborit nub Lager feuerfeften Thones.

Um reichlichften finben fich bie Gifenerge in ber tiefften Blotpartie. Gie find entweber reiner Spateifeuftein von gelblichgrauer bis ichmarger Farbe, ber in einem bis 57 Boll machtigen Blot auf weite Erftredung verfolgt ift, ober ans fogenanntem Bladband, ichwars gefärbtem Robleneifenftein, beffen Glope bie Steintoblenfloge teile im Liegenben, teils im Sangenben, teile ale Bergmittel begleiten, ja manchmal gang verbrangen. Enblich treten noch bie in allen Roblenrevieren befannten Spharofiberitnieren auf, Die amar in allen Gtagen verbreitet find, fich aber boch in ber unterften am baufigften finden. Ebenbaber ftammen auch bie Phoephorite, ober richtiger phosphoritbaltigen Spateifenfteine, Die in früheren Beiten manchmal gu Enperphosphaten verwenbet murben. Gie werben jest nicht mehr abgebant, bagegen betrug bie Gifenergforberung im Ruhrrevier im Jahre 1890 über 3 Millionen Centner.

3m Rorben legt fich auf bie Rarbonichichten bietorbant bie Rreibe auf und gwar etwas fublich von einer Linie Gffen Bochum Dortmund, Die alle brei icon auf Rreibe liegen, Der Bergmann nennt biefen Schichtentompler nach bem barin pormaltenben Beitein bas "Mergelgebirge". Natürlich boren



unter biefer Bebedung bie Steinfohlenflöhe nicht auf, sondern seine weit nach Rorben sort, wo man sie bis zur Linie Damm Dinklaken burch Bohrungen in 400 bis 600 m Tiefe nachgewiesen bat.

Die gange Rarbonablagerung ift parallel ihrer Guboftgrenge gefaltet, fo bag alfo Gattel und Dulben von Beftfühmeft nach Ditnorboft ftreichen. Sowohl bie gaugen Falten zeigen in ber Rabe ber alteren Befteine fteileres Ginfallen ber Hügel, ale in weiterer Entfernung von ibnen, fo baß fie weiter nach Rorben au fich immer mehr verflachen, wie auch bei jeber einzelnen Falte tann man beutlich ertennen, bag ber Gubflugel fteiler aufgerichtet ift, ale ber norbliche Glügel berfelben Dulbe. Dieje Berbaltniffe benten entschieben auf einen von Guboften wirfenben Drud bin. Schon in fruberer Beit wußte man, bag bas Dulbentieffte nach DRD einfiel. Lotale Aufbiegungen tommen gwar por, und geben bann Beranlaffung ju fogenannten gefchloffenen Dutben, fie veranbern aber ben Charafter bes Bangen nur wenig. Rach ben neueften Aufichluffen im Often bee Bedene icheint es jest aber boch, ale ob fich bie Mulben in biefer Richtung ausbeben wollten.

Durch biefe Haltenibung zeffallt des Beden in eine Ausde leistlere Mulben. Solvener unterfalse bereits vier sogenamite hauptmulben, die sich durch ihre Tiese und größere Beständigkeit im Joerstriecten vom bein mehr lodelen Specialiumben unterfaleiten. Gie sied die die Geben aulangend, die Wiltiter, die Bochun Baader, die Stoppenberger und die Archeitschaftspaleiter Zauptmulbe.

Die vier hauptmulben beben fich gegen EB in Mulbenwendungen in Tage aus, fo baß ber flottleere Sanbitein in ben Sauptfätteln barunter beraustritt und in ben beiben fühlichen weit gegen DD in bie Dulben eingreift. Bei bem britten Sauptiattel, bem von Spellborf, wirb er von Rreibe bebedt, fo bag bas Gingreifen über Zag nicht fichtbar ift. Die Bittener Sauptmulbe läuft im probuttiven Gebirge icon am weiteften öftlich, etwa bei Sattingen ans, Die nordlicher gelegenen reichen bagegen im allgemeinen befto weiter nach BBB, ie mehr nach Rorben fie liegen. Ebenfo treten in ihnen, je weiter norblich, in befto großerem Umfange auch bie hangenberen Glöppartieen auf, fo bag bie unterfte Globetage fich in ben nörblichen Dulben, wenn fie ja auch wohl überall vorhanden ift, boch nur auf bas weftliche Ausgebenbe bes betreffenben Glügele, fei es über Tag ober unter Areibe refp. Diluvium, befchrantt.

Die Zogerungsberchlittlife werben sehr fampflijert durch bei dufigen Erberungen. Won kunn bown und Arten unterschieden, won deren bie eine dem Erreichen der Schichten best bei den dem Erreichen der Schichten fosst, die ander quer dassu felte. Lettere sind neight nabesu sentrecht zu dem Statel und Mudbenlittlen, und gefüren zin der Josephannen "Springen", d. b. beusprügen Verwerfungen, der die dem nit wenigen Aussahmen mit sehr stellen mit sent gegen Dien in und zeigen Aussahmen mit sehr stellen Willeden gegen Dien in und zeigen dem sohnen der sich aber gerechtung der auflegenden Geschiedung der sich gegen der der und zeigen der sich und zeigen der sich und zeigen der sich und zeigen der der sich der sich

Städen auf ben beiben Gestenistellen, den segenanten gebrigen ober Demilden. Dieres ist eine berartige Klust burch ein Stylen berecht den Englien berecht ein Englien leinerer, nuter sich paralleter erfest, je dog in terspensjörniges Blössichen der Gestellich diese ken wirt wird. Ben Interest ist die Bemertung Ranges, bas ie Ergänge im Kultu mus Bodelradis flüsten den Dem Mutte-tablenbefern biefen Sprüngen genan pantlet streider, jo loger mandum in bie Bertlängerung eines größeren jallen.

Die zweite Art, die ftreichenden Störungen, find entweber Bechiel, b. b. folde, bei benen eine Überschiebung bes bangenden Zield eintmat, ober ebenfulle Sprünge mit Abfinden des Saugenden. Erstere zeichnen sich baburch aus, daß sie sich in der Brüfen auf große Erstredungen, bis zu 17 km weit, perfogen fassen.

Albaeleben von biefer burch bie Kaltung bewirften borisontalen Einteilung ift bie Rubrtoblenablagerung auch in vertifaler Richtung in verschiebene Gtagen gegliebert, Die burch leicht wieberguerfennenbe charafteriftifche Leitflobe voneinanber getreuut werben, und fich nicht nur in Rudficht auf Beichaffenbeit und Denge ber Roblen, fonbern auch im Huftreten pon Canbiteinen, Ronglomeraten zc. im Rebengeftein, fowie im Bortommen von Gifenfteinen und Betrefatten untericheiben. Diefe, fruber brei, jest funf Abteilungen find bem weftfälifchen Bergmanne icon lange befannt und führen besbalb icon lange biefelben, teilweife lotalen Bezeichnungen entnommenen Ramen. Gie beißen von unten: Dagere Bartie, EB: ober Flammtoblenpartie, Fetttoblenpartie, Baetoblenpartie und Gaeflammtoblempartic. Die Beseichnungen find nicht febr gludlich gewählt, inbem fich bamit bestimmte chemifche und phyfitalifde Begriffe verbinben, Die nicht auf alle Roblen berfelben Etage anmenbbar finb. Man bat nämlich gefunben, baß fich bie Gigenschaften eines Flobes oft im Fortftreichen erheblich anbern, inebefonbere bas Baden und bamit bie Bertofungefähigfeit im allgemeinen gegen Diten gunimmt. Es wurde jeboch nicht zwedinäßig fein, jest noch berartige fcon lange eingeburgerte Ramen gu anbern, man muß fich nur immer gegenwärtig balten, bag biefelben febiglich einen geognoftifden Borisont bezeichnen follen.

Die Gast und Gassamutolien liefern bis au 15 chm zendigag pra centure und nativitie fiefe Gasches als Riddftand. Such die Fret- der Badtolien lössen fich noch gut bei trodener Testillation schweizer, sie sind passamer und liefern darch Soliamvermehrung bet der Bertolung sehr sieden und porifik Rofe. Die Gib aber Jiammtolien geden sieden und baveren Rofs, der nur bei öbberer Zemperatur vervendet verben kaus; die mageren Roblen lössen sie die gemeinen nicht verforden, haber werden bie die ber Gewinnung abstallehen lieineren Gruss und Standbreichen zu Roblen briquette berrenendet.

Bwijchen der auterfen und zweiten, sowie zwijchen der beite und wierten Partie suden sich größere Zwijchenmittel, die die gegen Albagerung in der große Eragen trennen. Eine von Runge angestellte Rechnung ergab für dieselben solgende Jahlen, die ein Bild von dem Roblenreichtum des Bedens geben funen:

				Bebirge- madrigfeit	Banmirrige Reble	Berbaltnie	Angabl ber banmurb. Globe
1.	Ticffte	Ctage	ca.	776 to	10.68 m	72,65:1	15 (mar. 19)
	Mittl.	77	n	731	29,18	25,04:1	31 ( , 39)
3.	Cherfte			845	29,22	28,94:1	25 ( , 33)
		Aummu S	-00	2252 m	69.08 m	84.05 - 1	71 (mar 91)

Dei biefer Anfablung find nur biefenigen Jöldse berüdfichtigt, die ben Abban lohnen. Als nutere Grenze ber Abbanjabigstit tann man im Nuhrrevier im allgemeinen eine Möchigktit von 50 cm Koble annehmen. Ge hängt bies jedoch nicht von ber reinen Koblenmächtigktit allein ab, benn solt ein Jöld ist durchweg Koble, sondern die meisten sind der sogenanut Zwifchenmittel tanben Gefteines in mehrere Binte getich, und daucht wird die Arnebilität fehr beeinstügt. Andere Fallvern, die auf lettere einsielten, die Bedestlieute des Bedesnightines, die Allerführung des überdagernden Gesteines, die Entwicklung schaffendern wird bei Bedesnightines, die Allerführung des gerade in dieser die Bedestlieute der Anterile, an beiere, dass gerade in dieser die Bedestlieute der Bedestlieute der Bedestlieute der Bedestlieute der Bedestlieute der Bedestlieute für die Bedestlieute der Bedestlieute d

und Berteinsungime eintereinde Abundime des Kolseine verbraucke hindeuten, indem die Circupaum von Kreft der Kolse in der aus Wassertratt gewonnenen Cielträjätif (don ich nicht aus veradiender Koulteriert entständen ist. Much die Verfunde zu besterer Ansbundung der Heureungsanlogen, zur bäufigeren Vereinnbung der Sellingsbroufst der, in den auf demischen Jahrellen aus Eelle der Schaftlungen und daran anfalissen der Vereinsung Westellen, die des Cifer aus erfeben gerigde in der der der erfeben gerigdet voren, fireben alle in der Liebe Verminderung des Solfenerstanders aus, der Ericken gerigde in der Verleilung von mit der Verleilung von der in der Verleilung von mitter mitter von der Solfenerstanders aus, der Verleilung von der verleilung von der Verleilung von der Verleilung von der mitter verleilung von der Verleilu

Uber bie wirticaftliche Lage ber Arbeiter im Rubrtoblenreviere ift in ber letten Beit fo viel veröffentlicht morben, baß es bier genugt, nochmale barauf aufmertfam gu machen, baß bie Arbeitegeit nicht über acht Stunden beträgt und babei bie Löhne fo boch find, bag ber fleifige Arbeiter nicht nur fein Austommen finbet, fonbern auch noch einen Sparpfennig gurudgulegen im ftanbe ift, wie bie Mueweife ber ftabtifchen Sparfaffen su Dortmund :c. seigen. Wenn tros aller Bemübungen bes Staates und ber Beliber manchmal Grund 3u Befchmerben vorhanden ift, fo ift bies bei ber großen Musbehnung ber Inbuftrie nicht zu vermeiben, und auch fein Bormurf für erftere, wenn bafür geforgt ift, bag bie Befcwerben gehört und unparteifch entichieben werben. Daß man noch nicht vollftanbig befriedigenbe Berhaltniffe im Rubrrevier ichaffen tonnte, bem fteht freitich in erfter Linie ein fdwierig megguichaffenber Fattor im Bege, Die bichte Befiebelung und bie baburch bervorgerufene Bertenerung aller Begenftanbe, inebefonbere aber auch von Grund und Boben.

### Cartailbacs Wert über die Altbauten der Balearen.

Yang ison hoken die eigentlunischen primitiven Bunten ber balearischen Busch die Kröcken geschieft und manchrelei ift über dieselsen geschrieben, wird über deren Ultprung gesolet worden. Se sestit nicht an einzelnen guten Unterntiquagen?), aber mit dem getündlich geschgenben Ruge des Frühlichreites sind ist auserst von Emit Cartalijase betrachtet worden, der sie auf Fortspung seiner Arbeiten über die prählichrischen Perioden Spaniens und Hortugale zum der londern Einzbing ernöhlte?

Tie Belearen schriene eine Steinzeit nicht gehabt zu baben, dem außer einem geschiogenen Feuerstein, abnich benne von Hilpariell und anach geneigenen, weche die Schniebe der alten ägsprischen Sieben biben, sind keine Wegenstand was dieser Verlode gefunden morden. Auch an Brongefunden nich den Arbeiten von Petit-Roch, auch eine Geschieden mehr geschieden werden mit glieden der Belearen dem "hilbafte, wecke men feit dem Arbeiten von Petit-Roch und bei bei nerkenwort, daß sie der Aufmertsamteit des Forschreits die fich ist Ausgeschieden.

Ertobo und Diodorule von Sicilien berichten uns zwer einiges über die Eiten ber Jupilaner; fie heidrichen die fünftlichen Grotten an ben jahrn jelfigen Geftaden, aber fie precepen nicht von ber Samoerten, welche damatel ficher noch zahre 1769 erwöhnt 3. Aruttrong zwei ber am meifen propriet in gestellt ist und geber der giebt und aber ebenformein eine Ertfarung berieben, wie Juan Nemig, ber fells in ben Andriguendage Gelticas de la

Die aufammenfaffenbe Arbeit Cartailhace enthalt fich aller Theoricen und Supothefen. Ren find feine Berichte über große, mit oft unpofanten Ruinen bebedte Rladen, Die bisweilen von machtigen Mauern eingefaßt find. Dan findet fie gewöhnlich einige Rilometer von ber Rufte entfernt, fo bag es fast fcheint, ale lebten fchon in jenen alten Beiten bie Bewohner in ftanbiger Furcht bor Geeraubern. Diefe von Mauern umgebenen "Stabte" find tlein; man tonnte fie am beften ale Bufluchteftatten begeichnen, wo auf ein Marmfignal bie Bevolterung fich fammelte und ein fchittenbes Dbbach fanb. Es find Citabellen. 3bre Erbaner icheinen Berwandte ber erften Befitergreifer von Griechenland und Italien gu fein. Gie hatten biefelben Gewohnbeiten und ließen wie biefe ce ibre erfte Corge fein, ibre Dieberlaffungen an befestigen. Die Mauern find aus groken Gelebloden, Die feine Gpur porbergegangener Bearbeitung aufweifen, amar unregelmäßig, aber forgfältig aufgebaut. Gewöhnlich findet fich im Rivcan bes

<sup>1)</sup> Bergl. 3. B. die Arbeit von Pons y Soler im Globus, Bb. 59, S. 230, mit Abbitdungen. 2) E. Cartaithac, Monuments primitifs des ites Baté-

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) E. Cartaithat, Monuments primitifs des îles Batéares. Avec 100 dessins et plans. Album avec 52 planches. Toulouse 1892, Privat.

Bobens eine Schicht platter Steine und auf biefer Unterlage erheben fich die großen Felsbische ib ben flätssten Teil der Walles biehen. Ihre Breite erreicht bis 4 m., ibre Hohe an einzelnen Puntten noch 5 m. Ihr Umrig fis unregelmäßig. Die Jose por noch erkender und einige zeigen gewisse für Bereitöligungszwese errichtete Achenbauten. Im allgemeinen sind sie so schmal, dog nur ein Fusganger fie possigener

Tie Gebalde im Inneren ber Mauer find verfafiebenartig, aber men tam bestimmte Topen unterschieden, bie augenschruich verschieden. Beseden gedent haben. Da sind jumähr ungsalitigibe Kelter, niebrig gemölter Wönge, welche unter ben anderen Gebälden bergeben, sie ungeben und ben Terenigisten folgendt, große Teckern bebeden. Benn man burch bie Etabl schreite, bat man sie unter sich, ohne sie zu ertemmen, man geht über ihre Söldung; aber oft sie im Pfeiter gebrochen, eine Eteinplatte ist bineingfallen und im bed gährt einem entgegen. Man tann bort binableigen und untern underzehen, aber nicht ohne Offalte: ber derrinder Etos fonnte eine Zewenund ber Offalte: ber derrinder Etos fonnte eine Zewenund ber

Seine herbeitühren und ben Belucher gerichmettern ober wenigstens in den ficon zum größen Teil eingestürzten Gängen einschließen. Die Sobe dieser Gänge beträgt nur 1,80 m und nun würbe sie eher für Ställe als für Wohnungen halten, wenn ihre Abbl nicht og arog wäre.

Die Bauten, welche biefe Gange majeftatifch übers ragen, find bie fogenannten "Talagote" und "Altar" (ob. Taula). Ge find Steine, welche wohl im ftanbe finb, auch bie allgemeine Reugierbe ju reigen und welche bie Archaologen feit Armftrong für Altare halten. Der Berfaner, welcher bie Beobachtung machte, bag Diefe Dentmaler fich in faft allen Stabten (10 : 12) fanben, nahm Plane ber fie begrengenben Bauten auf

und bemertte, bag biefe Plane nicht voneinander verschieben waren. Es banbelt fich ftete um einen Raum von Salbfreieform, welcher ehemale auf feinen Dlauern, verftartt burch aufgerichtete Pfeiler, eine Dede trug, bie aus langen nebeneinander gelegten Platten beftanb, welche auf Dauervorfprilingen ruhten. Pfeiler im Inneren bee Raumes halfen bie Dede tragen. Ginige berfelben waren befonbere ftart und umfangreich und biefe find fteben geblieben, mabrend bie übrigen um fie berum quiammenfturaten und fo nach bee Berfaffere Deinung ben ratfelhaften Altar, ben " Tanla" bilbeten. Diefe Sauptpfeiler zeigen oft Epuren von Bearbeitung, wie benn überhaupt birfe Ranme mit befonberer Corgfalt hergestellt find, und gwar findet fich in jeber Ctabt nur ein folder Raum, mas ben Berfaffer gu ber Frage veranlagt, ob berfelbe einen Tempel ober bie Wohnung bes Dberhauptes porftellen folle?

Man findet in dem Berte Cartailhaes Pläne und Ansichten freisstrunger und somplizierter, mit vielen Rebengebanden versehener Baudentmäler, aber ihr Zwee ist deunst weit gekannt, wie der der sogenannten "Talayots". — Ta-

lanot ift pon einem grabifchen Worte abgeleitet und bedeutet "Wache". Ge giebt noch an allen Ruften ber Infeln berhältnismäßig neue Türme, "Atalaya" genannt, worin man früher die unheilbringende Anfauft der Mauren erwartete. Die Talagote nun haben bas Anfeben von Bauten in Form eines Turmes, fie find leicht tonifd, rund ober bieweilen vieredig. Richt einer von ihnen ift gang unverfehrt. Die Spite zeigt immer eine gemiffe Berftorung, welche ben urfprlinglichen Buftaub nicht erfennen läßt. Die großen haben einen Durchmeffer bon 16 m an ber Bafie und 14 m an ber Gpipe, bie Sobe bee größten beträgt gegenwartig 12 m. Die Blode, aus welden fie besteben, find balb rob, einfach aufgenommene Geloftude, balb find fie auch grob jugehauen und in einzelnen Gallen felbit vollftanbig bearbeitet. Dan beobachtete auch fruber retouftrnierte Teile. Die Dauern haben eine beträchtliche Dide und bie Daffe eines folchen Talanots ift erstaunlich im Berhaltnis zu ber geringen Ausbehnung ber einen ober zwei Rammern, Die fie umfchließt. Dieje Rammern find balb einfach unter einer auf Manervorfprungen rubenben Dede gelegen, balb find fie mit einem bie zwei Bfeilern

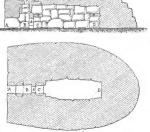


Fig. 1. Durchschnitt und Grundriß des Rau von Rafal Rubi (1:200).

verfeben, welche bas Bewicht ber Dedfteine tragen belfen, suweilen find fie auf einen fchmalen Gang befchrantt, welcher fich um einen centralen Rern winbet, ber aus trodenem Mauerwert aufgeführt ift. Man gelangt in eine noch fleinere obere Bohlung entweber burch einen frummen, niebrigen Berbinbungegang, ber in ben biden Mauern angebracht ift, ober burch eine aufere Effnung über ber Gingangethur. Diefe gleicht berjenigen ber Ctabte, ift flein und trägt bie Epuren einer langen Benutung. Diefe Talagote, einzeln ober in Gruppen von zwei bis fünf vereint, finben fich fowohl in ben Stabten, ale auch außerhalb berfelben. In ben Ctabten haben fie aber feinen beftimmten Blat. Richt felten finbet man fie

in ber Rabe ber "Taulas", aber man fieht nie einen Bufammenhang swiften ihrem Danerwert und bem anbrer Gebanbe; fie find einfach baneben errichtet, und felbft mo fie auch mit einem Dauerwalle verbunden find, bilben fie einen bervorragenben Teil beefelben. Gind fie alter wie bie Mauerwälle? Gie find weber Citabellen noch Bufluchteorte, weber Wachturme noch Wohnungen ober gar Grabftatten. Die Grabftatten find febr verfchieben von ihnen und haben einen febr bestimmten Charafter, fo bag felbft bie Lanblente fie ju unterscheiben mußten und fie "Ran" ober "Raveta" (Echiffe) nennen (Sig. 1). Gie zeigen, abgefeben von fleinen Anberungen im einzelnen, eine fehr tonftante Form. Angerlich tonnten einige wohl mit Talagote verwechfelt werben, aber nur von weitem, und reil die Anlage ber außeren Dauern biefelbe ift. Rur gang ausnahmeweife hat man behauene Steine verwandt, wie g. B. ju ber beruhmten Raveta "bes Tubons" in ber Rabe von Giubabela in Minorta. Der Gingang gu ben Grabftatten ift immer fehr flein und man tann nur friedend in bie Grabtammer gelangen, in ber man aufrecht fteben tann.

Ter Nan biefer Groblamure gleicht bem ber gebetten Kange in den Bergen von Esche un W. Splieflet in ber Kinge in den Bergen von Esche un W. Splieflen in ber Nübe von Arties, bie M. B. Cafolis de Jonabance von Batten, die von einer in Gallien sonn nicht vordommenken Korn find, zigen einige bermonde Juge mit den Navetos vom Mojerfa und Mimerta; eberfo erimeren die spegmannten von Mojerfa und Mimerta; eberfo erimeren die spegmannten Zwybied "de Timens, Murwick; 1, 20, and die Infossifieden Mropplen der Belaerun. Veider flären und biefe Meigebumen nicht über die freu Verannenmeit und, die und hen die der die eine Bernen und die die Mropplen der Belaerun.

bief Überbleibit vermocht hat. Die Vewälferungen biefer Gopde, vorligen Namen man ihnen auch geben mog, beröt in Birftlichfeit unkefannt. Man weiß weder ben Zeitpunft, in welchem sie bom Often nach Welfen zogen, noch tennt man die Wolffen, benren sie auf ihrem Wege und in ben Tänbern, wohn ihr die Mondonberten, begegneten.

Außer ben eben beschriebenen Banbentmälern finbet man auf ben Balearen ungählige fünftliche Grotten. An allen fteilen Boldungen bes weichen

Relfens, welcher ben Boben ber Chenen bilbet und tertiaren Urhrunges ift, fieht man ihre Offnungen. Gelbit in ber Ebene finben fich einige, zwar weniger sichtbar, aber besto beffer mit Überreften aller Art angefullt.



Fig. 2. Bronzearmring von Menbig (Majorca). 1/4 natürl, Größe.

ihrer Bergrößerung in einer Körm von Zellen. Berfdiedene Grotten, die von diesem Typus abweichen, sind ohne Zweisel Wagagine oder auch Jussiliadise fätten gewesen. Sie sind 10 zahlerich, daß man annehmen darf, sie seien wahrende eines sehr langen Zeitraumes gebrändssig gewesen.

Nach des Berfassers Meinung darf man die Besihergreifung der Balearen ins 15. Jahrhundert vor unserer Zeitrechnung wersehen und es ist nicht unmöglich, daß die Grotten dieser fernen

Beit angehören. Sicher weiß man, daß einige von ihnen, bei Galacovas, bei Mahon, jur edmifchen Beit an gewiffen Tagen von Andächtigen besucht wurden, die dort einen bei hondern Rulins ausstheten. Dies beweift, daß man ihre erfte fondern Rulins ausstheten. Dies beweift, daß man ihre erfte





Fig. 3. Irbene Bafe von Menorca. 2/3 natürl. Große.

## Völter und Sprachen in Deutsch=Sudwestafrita.

Don 21. Seidel. Sefretar bee Bentichen Roloniataefellichaft.

Die alteften Bewohner Deutsch : Gubweftafritas maren permutlich bie fogenannten Berghamara, pon ben Rama Hau-khoin genannt. Gpater manberten von Gliben her bie hottentotten, von Rorben bie Docherero und Doambanduern ine Panb , bas fie in Befit nahmen, indem fie bie Ureinwohner ine Gebirge und in umpirtbare Gegenben gurudtrieben. Beute find fie nur noch im Erongo-Gebirge, nörblich von ber Diffioneftation ! Ameib. im Emound Omuveroumue . Gebirge (nörblich von Otnogonbnupa), bier und ba in ben oben Gegenden gwifden Berero und Damaraland, fowie endlich im Quellgebiete bee Rofob-Aluffes ju finden. 3hre Augabl wird perichieben gefchatt. Miffionar Biebe veranschlagt fie auf 35 000; nach anbern beläuft fie fich taum auf 10000 bis 15000. außeren Sabitus nach find fie von ben fpater eingewanderten Bolterichaften verichieben; bagegen fprechen fie bie Gprache ber Sottentotten mit geringen bialeftifden Abweichungen. Es unterliegt indeffen mohl feinem Zweifel, bag fie biefe pon ihren Beffegern angenommen und barfiber ihre eigene Sprache pergeffen baben. Diefer Umftanb fpricht baffir. baft bie erfte Gimmanberung ber Sottentotten frliber ftatte gefunden hat, ale bie ber Dvaherero und Dvambandveru. Die Beit inbeffen, mann biefe Ginwanderung fich vollzogen bat, lagt fich beute felbft vermutungeweife nicht festftellen. Durch bie gunehmende Ausbehnung ber europäifchen Infiebelung im Raplande murben in ben letten 90 3abren weitere Wanderungen ber noch fiblich vom Drange-Fluffe anfäffigen Sottentotten in Die Lanbereien im Rorben jenes Stromes hervorgerufen. Es laffen fich mit Gicherheit vier folder Buge ber fogenannten "tolonialen Bottentotten" nachweifen, beren letter und bebeutenbfter von bem fühnen Jager Afritaner geführt murbe. Die urfprungliche Berteilung ber Sottentottenftamme murbe burch friebliche Bertrage und friegerische Bufammenftofe mit biefen Ginwanderern mannigfach verschoben. Es ift bies eines ber intereffanteften Rapitel in ber Gefchichte bes gamen filblichen Mrifa 1). Richt minber batten bie Sottentotten mit ben von Norben einbringenben Bantu - Bolfern um ibre Eriften ju ringen. Gicher ift, bag bie Bottentotten früher bebeutend weiter nach Rorben gefeffen haben und von ben Draberero gang erheblich gurudgebrangt worden find. Beute wohnen fie taum noch bie jum 23, Grabe fubl. Br. 3hre Gefantrabl ift ziemlich gering und burfte 8500 nicht überfteigen. Diefe verteilen fich über gang Groß - Ramaland. alfo ein Gebiet von 300 000 gkm Gladeninhalt, und gerfallen in 12 politifch gefonderte Stamme, von benen fünf ale "toloniale", b. b. ane ber Raptolonie im letten Jahrhundert eingewanderte Bottentotten ober "Driam" angefprocen werben muffen. Ce find bies 1) bie ! Aman ober Bethanier, etwa 900 bis 1000 Dann ftart, welche in Bethanien unter bem Sauptling Joseph Frederide leben; 2) bie | Kouan ober Berfabaer, 900 bie 1000 Dann, in Berfaba, unter bem Sauptling 3atobus 3fat; 3) bie Kowesin ober Gibeoner, etwa 600 Mann, in Gibcon, unter bem beruchtigten Benbrit Bitbooi; 4) bie Gei-I kauan ober Bobabifer, 30 bie 50 Mann, in Gobabie, unter Andreas Lampert (! Nanib); 5) die | Aiga- | ain

Der gange nörbliche Teil bee Coungebietes, von ben ichon berlibrten Sottentotten Enflopen und einigen perfprengten Bufchmannern abgefeben, ift von Bantupolfern befett, welche por taum 100 Jahren von Rorben ber in bas land eingefallen finb. Unmittelbar im Rorben ber hottentotten und in fteter Tehbe mit benfelben lebend haben Die Doaberero (Berero), von ben Bottentotten Bieb: Damara genannt, feften Guft gefaft. Die Gubarense berfelben wird burch eine Linie bezeichnet, welche vom Schnittpunfte bes 22. Grades fubl. Br. mit bem 20. Grade ofil, & anegebend, über Gobabis nach Otnimbingne und von bort bem Laufe bee Ematop folgend bie gur Meercetufte verläuft. Gine Linie von bemielben Schnittpuntte nach bem Baterberg und von bort nach Rap Erof gezogen, begrengt bas Gebiet ber Duaherero im Rorben. Ihre Bahl mag etwa 65 000 betragen. Gie leben unter Sauptlingen, beren hervorragenbfte in Ctahandna, Otatumba, Otnifuara, Otnofagu, Ctandnoge, Omarurn und Othigaoe refibieren. Der machtigfte ift gur Beit ber Banptling von Cfahandna mit etwa 23 000 Unterthanen. Dit ben Ovaberero nabe verwandt find bie Dvambanbnern, welche öftlich von ben Dvaberere bie jur Ralabari wohnen. Gie find vermutlich ju gleicher Beit von Norben eingewandert und werben auf 20000 Geelen gefchatt. Norblich vom | Hu!ab-Bluffe, auf bem fogenannten Raotofelbe, leben die Dvatpinba, beren Bahl fich auf etwa 14 000 belaufen foll. Gie find mahricheinlich bie Ilber bleibfel ber erften Rieberlaffung ber Ovaherero auf ihrer Manberung pon Norben ber.

Bwifchen dem 19. Grade füdl. Br. und der Nordgrenze bes bentichen Schutzgebietes vom Annene bis zum Clavango wohnen verschiedene Stämme der Dvambo. Das Gebiet ber Dvambo erftrect fich noch weit über die beutsche Grenze

ober Afrifaner, 30 bie 50 Dann, in Ganeberg, unter 3an Afrifaner (| Hoa-larab). Die fieben urfprunglichen Stamme finb: 1) bie !Karo-toan ober Reibichen. 150 bis 200 Mann, in Reetmanshoop, unter Jonathan Beib: 2) die Il Hawoben ober Belbichoenbragere (b. b. Gellichubtrager), 800 bie 1000 Dann, in Beitoub; 3) bie !Kara-gei-khoin ober Frangmannfden, etwa 800 Mann, in | Harugas, unter Gimon Ropper; 4) bie | Kangao-luoan ober Amarthopifchen, etma 400 bis 500 (?). in Otnitambi im Raotofelbe, unter Betrue Bwartbooi (Buifib), eine Entlave unter ben Dvatnimba; 5) Die Gei-I koun ober Rote Ration, etwa 600, in Soochange, unter Danaffe (Rowefib); 6) bie !Gam-+nun ober Bonbelamarte, etwa 1800, in Barmbab, unter Billem Chriftian; 7) bie # Aunin-!gomen ober Toppnacre. etwa 200, an ber Balfifchbai, unter Biet Gibib (Gurib). Ein weiteres wichtiges Bevölferungeelement in Groß-Ramaland find bie Baftarbe, Abtommlinge von Weißen und Sottentottempeibern. Gie find gleichfalle pon Gliben eingewandert, eine intelligente, thatfraftige Raffe, welche bie Berrichaft immer mehr an fich reift, obwohl ibre Befamtjabl fich taum auf 2000 Geelen belaufen burfte. Davon wohnen (nach Ching) 600 bie 800 in Rehoboth unter Bermanus von But, etwa 300 in Barmbad unter Rlas Bwart, 200 in Ralffontein, 400 bis 500 in Rietfontein unter Dirf Burlander und ber Reft, unter ben Sottentotten gerftrent, in Reetmanehoop, Soachanae und an anbern Drten.

<sup>1)</sup> Bergl. Die bortrefftiche Darfiellung Diefer Rampfe bei Sching, Deutich-Subweftafrifa. C. 103 ff.

binaus zwifden ienen beiben Stromen nach Rorben. Gie fteben ben Dvaberero anthropologijch febr nabe. Bie jest find etwa 12 Ctamme berfelben befannt geworben. Der bebeutenbite Stamm innerhalb bes beutichen Webietes ift ber von Ondonga, ber gegen 20000 Geelen jablt. Beftlich bavon find bie Wohnfige bee Ctammes von Onganbnerg (10000 Geelen). Bo bie beutiche Grenze mit bem Runene gufammenftogt, fitt ber Ctamm Unfnalnge mit 8000 Ropfen. Die Lanbichaft Ombarantu, norboftlich von Unfualuge, gebort nur noch gum Teil in bas beutiche (Bebiet, ebenfo wie Unfnannama, neben Enbonga, von welchem es genau nördlich liegt, einer ber machtigften Doambo . Staaten mit 20 000 Ginwohnern. Rorbweftlich pon Onbonga enblich liegt Unt na mbi, beffen Ginwohnerzahl auf 15 000 gefchatt wirb. Auf einem Gebiete von etwa 1200 um Derfläche wohnen alfo gegen 60000 Menfchen. Der gange Rorben endlich bom 18. Grabe oftl. Y. bie gur bentichen Oftgrenge ift unwirtlich und beinahe gar nicht bewohnt. Rur einige wenig goblreiche Borben von Buichmannern friften in biefer Ginobe ein fummerliches Dafein,

Eprachlich gerfallt Tentich Gubweftafrifa in zwei Salften, Die fubliche mit ber Sottentottenfprache, bem fogenaunten Rama, und bie nörbliche, wo vorherrichenb Bantufprachen gefprochen werben. 3m einzelnen be-Dienen fich die ursprunglichen Stamme ber Sottentotten faft ausschlieflich bee Rama; unter ben Erlam (folonialen Sottentotten) ift neben bem Rama ber Webrauch bes Rab. hollandifchen beliebt, ber auch bei ben erfteren hier und ba einigen Gingang gefunden bat. Rama fprechen auch, wie ichon ermannt, Die Bergbamara, und endlich bie Rinber bei ben Baftarbe, mabrent bei ben Erwachienen bas Raphollanbifch in Ubung ift. Die Doaherero, Doambandnern, Duatnimba, fowie Die Duambo Stamme forechen Bantufprachen, welche unter fich ziemlich nabe Berwanbtichaft zeigen. Die im Rorboften ber Molonie umberichweis fenden Bufchmanner bebienen fich verschiedener Dialefte. bie mit bem Rama mehr ober weniger verwandt finb.

Bas bae Rama bee Raberen anlangt, fo ift ce in mehr ale einer Begiehung mertwürdig. Gin großer Teil ber Ctammwörter ift einfilbig. Da ferner iebe Burgel votalifch auslautet, fo wurde ber Borrat von einfilbigen Burgeln febr gering fein, wenn nicht, abnlich wie im Chinefifchen, bie Rafalierung und bie Intonation ale bifferengierende Momente bingufamen. Co bebeutet ba laffen, tommen, aber ha (mit nafaliertem a) fein, bleiben. Roch mehr tragt bie Intonation gur Bermehrung bes Burgelichabes bei. Be nachbem ein Burgelwort in ber gewöhnlichen Tonfohe ber Stimme bee Rebenben, ober mit einer Abweichung nach ber Tiefe ober Bobe ju gesprochen wirb. variiert die Bedeutung. Die Durchichnittebobe ber mufitalifden Stimmung bee Spredjenben fei g. B. bas c, fo bebeutet no 1), wenn ce mit von Uniang bie Enbe gleiche bleibenber Stimme (mittlerem Jon) geiprochen wirb. "werfen"; fett man bagegen in ber Tonhohe von c ein und lagt bie Stimme nach ber Bobe gu um etwa eine Ter; abweichen, wie wenn wir "ja" in fragenbem Tone aussprechen, jo bebeutet no "weil" (hober Ton). Diefelbe Abweichung ber Stimme nach ber Tiefe ju giebt bemfelben Ginfilber bie Bebeutung "o weh" (ao, tiefer Ton). Unteridicibend wirft ferner haufig bie Quantitat ber Bolale, 3. 2. ga (mit langem a) "weg fein", bagegen ga (mit furgem a) "bamit". Enblich bat bas Rama bie gang eigentfimlichen Ednalglaute, eine Art von explosiven Ronfonanten, welche baburch bervorgebracht werben, baf bie Bungenfpite fraftig

bralis, burch ! bezeichnet).

d) an bie Badentabne anlegt ( | Lateralis) unb. bie Buft einfangenb, ploplich gurildichnellt.

Dit Siffe aller biefer unterfcheibenben Momente gelingt es 2. 2. ben einfachen Botglen a. e. i. o. u folgenbe Bebeutungen ju geben :

- a (furz. tonlos, nicht nafaliert, obne Schnalt), fein :
- i (lang, tonfoe, nicht nafgliert, obne Edmals), ig:
- å (lang, mit mittlerem Jon, nicht ngigliert, obne Schnala).

à (lang u. f. w.), trinfen;

- | 4, anewinden; | à, icharf ; | á, nag; | à, entwenden; Il a. maichen: Il a. tommen: Il a. fatt: Il a. fieben: 14. ausbreiten : Ia. blimeln: !a. bungern : # 4. onfplosen : # A. ichlachten : # A. verspotten : # A. lachen.
- e, bak; é, fcon; le, bitten; le, ach!: !ê, aufboren: !e. globen ; ‡ é, nieberwerfen.
- fein, werben; t, gleichen; 1, geben, geschehen; 11, abfengen : 11, mobin?: 11, o mch!: ! 1, fpriefen,
- o, wenn, aud, boch; 6, freffen; 18, anftrodnen (Mild) im Guter): 16, farmen; 10, ftinfen; 116, berfallen: ! 6, juftopfen; + 6, neigen; +0, enge.
- å, entlang, nehmen; å, auftroduen; |å, nicht wiffen :in, falgig, farben; in, aufhören; lin, vergenben; lin, falten : ! a. fich ficher fühlen : !a. perfengt fein : !a. grafen : ! à. Uberichreiten.

Go bienen die funf einfachen Botale, in ber oben angebeuteten Beife mobifigiert, allein gur Begeichnung von fiber 50 vericiebenen Begriffen, gewiß bas Augerfte, was in being auf Rurge obne erhebliche Beeintrachtigung ber Dentlichteit geleiftet werben fann. Freilich ericheint ce une, bie wir mit anbern Mitteln gur Untericheibung ber Begriffebezeichnungen zu arbeiten gewohnt find, faft unmöglich, in biefem Chaos mit Gicherheit fich gurechtzufinden, eine Mahnung gur Bescheibenheit fur bie, welche bie geiftigen Anlagen bes Afritaners nur wenig liber ber tierifchen 3ntelligens erhaben mabnen.

3m Gegenfat ju ben umgebenben Bantufprachen zeigt bas Rama eine außerorbentliche Gabigfeit gur Bilbung infammengefetter Borter. Ginige Beifpiele mogen genfigen : mf. reben : mf-la, beutlich reben : mf-ma, befehlen : mf-mas, ber Befehl; mf-mai, geloben; mf-mais, bas Welubbe: mi-mai-khoa, bundbriidig fein; mf-mai-khoa-aob, ber Bunbbritchige; mf-tui, befennen; mf-tui-nob, ber Befenner ; mf-!oa, wiberfprechen, und viele anbere.

Die Grammatit bee Rama bat mandee Gigentumliche. Beim Bauptwort untericheibet man brei Beichlechter. Das mannliche Beichlecht wird burch ein auslautenbes b gefennzeichnet, 3. 2. !ab, ber Sunger, bas weibliche burch bie Enbung s. 3. 2. Azas, bas Dabden, bas nentrale burch i. g. B. khoii, ein Dleufch. Das grammatifche Geichlecht folgt bei lebenben Wefen bem natürlichen Gefchlecht : felbft bei leblofen Wegenftanben wird bie Gefchlechtegebung nicht felten von bervorragenben Gigenschaften abbangig gemacht, welche auf geschlechtliche Unterschiebe bingubenten fcheinen. Co wird ber lange, gerabe in Die Bobe machfenbe Baum ale mannlicher: beib, ber in die Breite machfenbe, mit wulftiger Rrone ale weiblicher; bois angefeben 1). Ubrigene ift biefer Zeil ber Gprache noch in ber Entwidelung; es hangt vielfach vom Belieben bee Rebenben

a) an die Bordergabne (Dentalis, burch | bezeichnet). b) an ben porberen Rand bee Gaumene, oberhalb ber oberen Schneiberohne (Palatalis, burch & bereichnet). c) monfichft weit jurild an ben binteren Gaumen (Cere-

<sup>1)</sup> Sprich wie "au" im Deutichen.

ab, ob er einem hauptworte die mannliche oder die weibliche

Comobl Sauptwort wie Surmort haben neben ber burch befondere Endungen gebildeten Pluralform auch eine folche für bie Zweigahl, ber Dualis. Gine febr wichtige Rolle fpielen bie perfonlichen Furworter, befonbere bie verfürgten Formen berfelben, welche balb bem Beitworte ale Berfonalendungen, balb einer Ronjunttion ober fonft einem Canteile angehangt werben. Die Beitformen bes Berbums werben burch ben Bufat tempusbezeichnenber Bartifeln gebildet. Brapolitionen und Roniunftionen treten faft flete hinter bas Sauptwort bezw. ans Enbe bee Capes. Gin eigentliches Relativpronomen fehlt. Die relative Ronftruttion wird meift wie in ben nral-altaifden Sprachen gebilbet, 2. 23. | Aiyase ra sisen !gabata u-ha - ich habe einen cifrig arbeitenben Anecht = einen Anecht, ber eifrig arbeitet (peral. 1. B. japanisch: hagende hataraku hökönin ga arimae'

Die Theschung des Nama ist voerchmisch der Wissian gereinarten). Se mag hier gemigen, an die Namen Knubsen, Schmien, Verland 1, 26. Haben, Bellmann und Krieftein, Verlance, die höhelf, 25. Haben, Wellmann und Krieftein gereinarten jedendere der leigter hat aufgreckentlich viet für die Lexikalische Erieftendung der Auma gerham der im den falleich Werfeinarten geschieften. Wir flagde der Verlands der Verland gerham der im der abgediere Wir der Verland der Verl

Arönlein hat ferner bas Alte und Nene Testament, die Pfalmen, die Kalwer biblische Geschichte, die Agende, Luthers Katechismus und ein Gesangbuch ins Nama über-

fest; hiervon ift die Uberfestung bes Alten Testamente bieber nicht im Drud erschienen.

Abruiger erfolgrich find leiber bis Berfunde gewiech, De Begichung des Rama ju den befannten geden Sprachfamilien seitzungtelen Alle in dieser Beziehung disher aufgesellten Dupotsessen dass mit als undaltder erviesen. Aufgelichen find die jahlerichen Bertustungsbundte mit dem Chinessen des gleichfalls einstlüger, erin vochalisch der nole aufsetzunden Beugerland, das, hie durch die Intona-

tion unterschieden werben u. f. m.

Die Sprache ber Berero, bas Diniberero, gehört zu ben Eprachen ber Bantuvölter, jenes großen Bolferfompleres, welcher Die gange Breite bee afrifanifden Kontinente fublich vom Aquator einnimmt. Gie ift baber nabe verwandt mit bem Rifnabeli Ditafrifas und bem Duglia in Ramerun. Der Reifenbe, welcher, von Oftafrita ober Ramerun tommend, Die fühmeftafrifanifche Rufte betritt, bort unter ben Berero und ben nördlich von benfelben wohnenden Bolferfchaften mand vertrautes Wort erflingen. Eft zwar bat bie Bedeutung gewechselt; viele Worter bes urfprünglichen Bantuiprachichates, Die ber Minabeli ober Dualla langit vergeffen bat, leben noch unter ben Dvaberero und umgefebrt. Uberhaupt liegt bie enge Bermanbtichaft ber Bautu Epradjen hanptjächlich auf grammatischem Gebiete. 3hr Rennzeichen ift die grammatifche Flexion vermittelft Borfilben an Stelle ber bei une gebrandlichen Glexion burch Enbungen. Der Omnberero (Eimahl von Dvaberero) teilt die Sanptworter feiner Sprache in acht Rlaffen, welche fich burch Bor. filben unterscheiben, 3. 2. I. omuntu, ber Dann; II. omuti, ber Bann; III. e yuva, bie Conne; IV. on-

Das natürliche Beichlecht hat für bie Grammatit gar feine Bebeutung; eve beift "er" und "fic" obne Untericieb: bagegen ift ber Unterfchieb zwifden Lebenbigem, fpeziell Menichlichem (I. Rlaffe) und Leblofem ober Tierifchem (II. bis VIII. Rlaffe) befonbere für bie Grammatit ber Fürwörter hochft wichtig, ba bie Fürworter ber britten Berfon verschieden find, je nachdem fie fich auf eine Berfon ober auf ein Sauptwort ber II, bie VIII, Rlaffe begieben. "Er" heißt alfo entweber eye (für Berfonen) ober ouo (in Beziehung auf ein Sanptwort der II. Klasse), oro (III. Klasse), oyo (IV. Klasse), otyo (V. Klasse), oruo (VI. Rlaffe), oko (VII. Rlaffe), okuo (VIII, Rlaffe). Da Diefe Regel für alle Fürworter burchgeführt ift, fo erhellt hieraus, wie groß ber Reichtum an Formen bei ben Surwortern fein muß. In der That eriftieren für bas befitanzeigende Allemort "fein" in Berbindung mit einem Sauptwort im Gingular 64 verschiedene Formen, ba fowohl Die Rlaffe bes Befitere wie die bes befeffenen Gegenstandes in der Form des Pronomen possessivum gum Ausbrud gelangt. Gur bie Dlebrgabl "feine" giebt es gleichfalle 56 periciebene Formen. 3m gangen haben die befiteanzeigenden Gurwörter ben ungeheuren Reichtum von 180 Formen aufzuweisen. Dafür find anderfeite, 3. B. bei ber Deflination bee Sanptwortes, große Mangel bemertbar. Der Atfusativ unterfcheibet fich nicht vom Rominativ; auch Die entferntere Obiefteberiebung bee Dative muß burch ben Affuiativ gegeben werben. Diftverftanbniffe find im lesteren Kalle nur burch Amwendung einer befondern Berbalform (objeftive ober relative form) ju vermeiben. Der Genitiv wird burch Borfilben gebilbet, Die je nach ber Rlaffe bee regierenben Sauptwortes verschieben finb.

Tie Unraliditung der Hauptwörter ist, felt regelmäßig, wie überhaupt die Regelmäßigfeit im dervorragender Zug der Bantu-Spracken ist. Die Borsilden des Singulard werden in der Weitzusch durch andere erfetz, so die die oden aufgelüchten Worten im Munta schapenerungken lauten würden: I. ownatu; II. omiti; III. omayun; V. oxnagende; V. oxinas, Y. Joutune; VII. ounatve.

Die VIII. Mlaffe bilbet feinen Plural.

Das Eigenschaftewort fteht hinter bem hauptwort und muß ftete die Borfilbe beefelben einnehmen, 3. B. nene, groß, bilbet: omuntu omunene, ber große Mann. ovantu ovanene, die großen Männer; omiti ominene bie großen Baume; ozongombe ozonene, bie großen Rinber u. f. w. Anch bas Berbum ift ziemlich formenreich. Die Tempora werben burch Brafire gebilbet (in Berbinbung mit ber Flerion bee verbalen Auslauts), in benen and die Berfonalbezeichnung zum Ausbrud tommt, und amar in ber britten Berfon mit Begiebung auf bie verschiebenen Rlaffen ber Sauptwörter. Gleichzeitig bestehen befonbere Formen für Die negative Koningation. Die paffiven Formen werben nach Analogie ber aftiven von einer etwas veränderten Grundform gebilbet. Rechnet man 10 Tempora im Aftiv und Baffiv, bagu 8 negative Beitformen gu je 19 Berfonalformen, fo erhalt man allein 684 Formen. Dagn fommen noch Infinitiv und Imperativ: 696 Formen. Bebes

gombe, bas Rinb; V. o.tyina, bas Ting; VI. o.rulo, br Vöffic, VII. oka natye, bas Rinb; VIII. oku natye, bas Rinb; VIII. oku natie, bas Rinb; VIII. oku natia, bas Bezahlin. Siderlid haben bici Krāfic uriprinaglid, ju ber Bekentung bes Panproueries in feltimunter Bezighung of Bernald haben bas gelfanden nub beut nod läßi fid, — ben golfreigen Kusenadmen abgeleien — bir Right auffielden, bağ bir İ. Klafic gelfaren bir Pflangarı; yur IV. Rifali bir Lierc; jur VII. Klafic vanbe langaftredite Tings; jur VII. Klafic vanbe langaftredite Tings; jur VII. Klafic Stafficium Gengelfaredite Tings; jur VII. Klafic bir Stefficium angeberter; jur VIII. Klafic bir blantwickten Jöhneniveten Jöhnen Jöhneniveten Jöhnen Jöhnen Jöhnen Jöhnen Jöh

<sup>&#</sup>x27;) über die Berbienfte ber Miffion um die Sprachwiffenjchaft vergl. man Ballrothe Arbeit in ber Allgemeinen Miffions, geitichrift, 1891.

trausitive Berbum fann baneben eine obseltive (f. oben) Ronjugation sormieren, welche gleichfalls 696 Formen zu bilben vermag. Gewiß eine starte Formenfulle, die bas Orniherero allerdings mit allen Vantusprachen gemein bat.

Bas ben lerifalifden Teil ber Sprache anlangt, fo fällt gunadit bie abfolute Unfabigfeit, Rompofita gu bilben, ine Muge. Der Bortichat ift, wie bas bei bem Rulturftanbe ber Dvaherero leicht begreiflich ericheint, arm an Andbruden für abftratte Begriffe, obwohl viele fraftige Anfabe gur Entwidelung ber Sprache nach biefer Richtung hin porhanden und besondere burch bie Thatigfeit ber Miffionare gepflegt worben find. Dagegen zeigt fich ftellenweise ein ungewöhnlicher Reichtum an Ausbruden für fonfrete Begriffe, befonbere folde, welche mit ber Sauptbeidaftigung bes Bolles, ber Biehzucht, gufammenhangen. Co nennt man 3. B. ein braunes Rind; iboni; ein Rind mit weißem Streifen um ben Sale: ikoara; mit breitem weißem Streifen um ben Bauch berum: ikondo; mit roten und weißen Gleden: imbaue; braunlich am Bauche und Salfe: imbia; weiß und rot gefledt: imbinde; mit bunteln Aleden: imbonde; buntelfarbig mit weißen Gleden am Banche: imbutise; gelblichbraun mit weißen Gleden am Bauche; imenve; mit weißem Streifen vom Salfe bie aunt Edwange: indaura; fchwarg mit Apfelfleden: indemba; idmary mit weißem Ruden: indorotaura; fahl mit weißem Ruden; indumbutaura; braunbunt; ingangi; mit bellem Banbe um ben Leib: ingondo; buntelfarbig und etwas weiß auf bem Ruden: ingonga; weiß gefprentelt: ingongoro u. f. w. Ebenfo eriftieren g. B. gegen 20 Muebrude fitr Dild u. a. m.

Das Berbingt ber Erforichung bes Iniherere fattle ausschieden der Anschliche der Gebore der Richtlichen Zeichtlichen der Abeitrigensgeschlicheit zu, welche nach und nach überseinungen der heitigen Schriebung der Berten Perfeit 1857 und ein Bedretend (3. Binder, Wernstellung und frugschiebt Grammatil bes einhieren Schriebung und frugschiebt Grammatil bes einhieren Schrigt 1886) heranssgeden haben. Einen "Drachführer ihr Keische in Tamaradam" hat G. W. Auffahrt ist anschanden (1888, Seitel vor der Verleiche in Tamaradam" der C. Better in der Zeichtlerit für affeinnische Organien (1888, Seit 4) veröffentliche, ein farzes Lehrbung für pratisische Josepher Verleiche ist der Verleiche in der Verleiche der Verleiche von der Verle

Bon ben fibrigen Bantu : Dialetten, welche im Rorben bee bentid - fubmeftafritanifden Edungebietes gefprochen werben, hat bas Dihindonga, die Eprache bee Onbonga-Etammes ber Dvambo, eine größere Bebentung erlangt. Die Diffionare ber finnifden Diffionegefellichaft haben bereite einige Teile ber Bibel, ben Ratechismus u. f. m. fiberfest. Gine Grammatit fowie ein Borterbuch fehlen noch, find aber, vom Berfaffer bes vorliegenben Artifele bearbeitet, bereite unter ber Preffe 1). 3m grammatifchen Ban lehnt ce fich ziemlich eng an bas Otniberero an, anch ber Bortichat zeigt febr viel Gemeinfames. Die Eprachen ber übrigen Doambo Stamme find noch febr wenig befannt. Dr. C. (9. Buttner wird bemnachft ein Borterbuch bes Omintbaubnern (Sprache ber Dvambanbnern) veröffentlichen, in welchem auch bas Tibifnannama, ber Dialett bes Doambo: Stammes von Unfnangama, Berudfichtigung finden foll 2).

### Die Aberflutung Beftenropas am Ende ber Glacialzeit.

Im Süben von England, bei Brighton, finden sich, wie Preftwich der Geologischen Gesellschaft in London mittellte (Proc. Roy. Soc. London, vol. LIII, Nr. 322, 9. Juni 1893), außer ben oberstädslichen Glagerungen von Fluße, See- ober Bletichernrfprung, andere, von ibm "Rubble-drift" genannte Ablagerungen, Die weber Gluße ober Geeilberbleibfel enthalten, noch irgend welche Spuren von Bletichereinwirfung zeigen. Das fie gufammenfebenbe Daterial ftammt immer von ben nachften Sugeln und zeigt infolge bavon auch wenig ober gar teine Abnutung burch Rollung. Die fich barin vorfinbenben tierifchen Refte find ausichlieflich folche von Landfangetieren und Landichneden. Er fcreibt bie Bilbung biefer Ablagerung einer großen, faft 300 m tiefen Uber-ichweminnig und barauf folgender Bebung bes Bobens gu, Rachbem er analoge Berhaltniffe an gewiffen Stellen von Granfreich, Belgien, Spanien, Sicilien, Malta, Griechenland, Aleinafien, Rorbafrifa und Agupten ftubiert bat, ftellt ber Mutor bie Oppothefe auf, bag Befteuropa und bie Rufte bee Mittelmeeres am Enbe ber Glacial- ober iogenannten Boftglacialperiobe furge Beit von verichiebenen Ceutren aus überichwemmt murbe und fich balb barauf in Bwifchenraumen gehoben habe.

In Frantreich sinden sich die den Brightoner abnischen Angerungen dei Sangatte, in der Välde von Ang Planer Res, über einem geschenen Gestade und emthalten Reste vom Mammut und Landichmeden; bei Abbeville zieht sich sin eine 12 m dies Klügest die die Schagen auf Klönger eines Dügels dimunter und zeigt deutsich vier Allschufte, die den Damptbewegungen und seigt deutsich vier Allschufte, die den Damptbewegungen

ber Erhebung enriprechen.

Die Infeln Jerfen und Guernfen find beibe von einem gebobeuen Beftabe, überragt von einem Borfprung (hend), umgeben; fie maren alfo ichon gur Boftglacialgeit vom Geftlanbe getreunt. Das Material eines folden Boriprunges ift lotalen Uriprunge und vom Mitelpuntte ber Infel. 100 bie 120 m boben, mit Lebm ober Log bebedten Blateaus, beruntergeführt. Da auf ben Infeln Gliffe und auch bie fonftigen Bedingungen gur Bilbung von Log nicht vorbanden find, fo balt Breftwich ben Lebn refp. Log fur bie Dieberfolage bes trüben Seemaffere mahrend ber Dauer ber Uber: fcwemmung. 218 bie Debung erfolgte, murbe ein Teil ber Rieberichlage gufammen mit ben auf ber Dberfläche ber Blatcans liegenden Gefteintrummern burch bie nach verichiebenen Richtungen ablaufenben Stromungen ber Rufte berab: geführt und bilbeten bie daratteriftifden Borfprunge (heads), Much bie Lögablagerungen an ben Baffericheiben und auf

den godischen von Korbtenstreid, Allagari und öder Schaffelden von Rochtenstreid, Allagari und ödernständen von Korbtenstreid, Allagari und ödernständen von Kreitwick, entgegen beit werfeltlichenen jest befehen vor Auführen, and bei Wieberfühled beit rühen Allagire von der Auführen, and der Umfand, abg die bieber im Allagiren Weitung, and, der Umfand, das die bieber im Allagiren von den feiner Meinung, and, der Umfand, das die bieber im Allagiren von der Geschlichen Alle und feiner Endelten von den der Geschlichen Alle und feiner Leichen der Geschlichen Alle und feiner Leiche der Geschlichen Alle und feiner der Geschlichen Alle und der Geschl

Die fuodenhaltigen Breccien von Digga, Antibes, Cette, Bebemar und Santenap ftellt Breftwich ebenfalls an feiner "Rubble-drift". Un allen biefen Orten finben fich Uberrefte vom Mammut, wollbaarigen Rhinozeros und andern quaternaren Tieren in Spalien auf vereinzelt in ber Ebene gelegenen Sügeln. In Digga ift ber Bugel 40 m boch, in Untibes 76 m. Mont Bebemar fteigt fogar in 343 m und Santenan ju 500 m Sohr auf. Unter ben in ben Spalten porfommenben Tierfnochen finden fich folde von fünf Reijch: freffern (Felis, Lynx, Lupus, Hyaena, Ursus), swei Ragern (Lagomys, Lepus), vier Suftieren (Elephas, Rhinoceros, Sus, Equus) und brei Bieberfauern (Bos, Cervus, Antilope), gufammen mit Lanbichueden von verichiebenen noch jest lebenben Arten. Die Anefüllung ber Spalten befteht ans icharfedigen Bruchftuden bes am Orte auftebenben Befteines, eingebettet in roten Lehm und burch Calcit gu einer Breccie verbunden, bie Anochen find meift gerbrochen und in ungablbare fcarfe Stude gerfplittert. Dan erflarte fich bie Unwefenbeit ber Knochen bieber fo, bag fie von Tieren berrühren, Die in Die Spalten bineingefallen feien, ale

<sup>1)</sup> Angwifden eridienen. Bien, A. Gartleben.

Büderidau. 81

biefelben noch offen waren, aber bag es Uberrefte von Tieren feien, bie burch Raubtiere bortbin gefchleppt murben. Breftwich weift nun barauf bin, bag niemale ein ganges Stelett. noch von Raublieren benagte Ruochen an Diefen Stellen gefunben feien. Dan tann, meint er, nicht gut annehmen, baft Tiere pan fo perichiebener Art und Lebensmeife jemale in Berben vereint miteinander gelebt haben, glaubt vielmehr ibr Beifammenfein baburch erffaren au tonnen, bag bei einer von beftigen Erbbeben begleiteten Flut, mabrent bas Baffer über bas Glachland vorbrang, Die Tiere ane ber Gbene naturgemäß Sicherheit an bober gelegenen Stellen und Silgeln fuchten. Rliebend und burch bie gemeiniame Befahr eingeiduchlert, fuchten bie Bieberfauer und anbern Berbiporen augleich mit ben Gleifchfreffern - wie es ja auch in geschichtlicher Beit namentlich in Amerita bei Uberftrömungen vielfach beobachtet ift - gemeinichaftlich Buffucht an einem boberen Orte: mar berfelbe ein vereinzelter Sugel und nicht außer bem Bereich ber Mut, fa gingen fie gemeinfam gu Grunde. In ber Folge wurden bann bie Bliebmaßen und Rnochen ansammen mit ben bie Spipe bes Sugele bereitenben Releftuden beim Rallen bes Baffere pon ben Stromungen in bie offenen Spalten geführt, und bie Rnochen von ben berabfallenben Geleftuden gertrummert. Bas bie Spalten nicht mehr faffen fannten, murbe bei ber Bebung bes Lanbes an ben Abhangen ber Sugel beruntergerollt, wie bies recht bentlich am Mont Genap in ber Rabe pon Semur und auch bei Mentone an feben ift. In Belgien alaubt Breftwich feine "Rubble-drift" in ben van DR. Dupont ale "argile à blocaux" bezeichneten Ablagerungen ber berühmten Anochenboblen von Dinant wieber ju erfennen, wo fie eine bunne Schicht swifden ben Boblenablagerungen und ben Ablagerungen ber Steingeit bilben und fo ihr geglogifches Aller flor fennzeichnen

Die Wellen bes Atlantischen Oceans haben an ben Westfüssen vom Spanien und Portugal werig Sputen gesobetter Ausgen und Vorsprünge gurischgeschen, siehnen sied auch bei Gibrattar Inochensjührende Spalten, wo drei Zeitsarten, Ilyaena, Ursus, Ithinoceros, Sus, Ibex, Bos, Lyuus, Cervus und Lopus nechenischner gefunden worben sind.

Spuren öhnlicher Arldeinungen findet man in Sardinien, Korstla, Italien und an der Küsse von Talmatien. In Sciellen wurden in der Nöbe der Ruchenhöhle von San Cira bei Balerma ungebente Menaen von divpopootammekkochen gefunden, die jo frijch weren, daß immerdals sechs Monaten DO Tomen auf "Anderensfination noch Mertischt werfendt werden sounten. Bon Nanthieren sonnt des eine biese Knochenmenge namöglich jatiommengelichtspat sein und bis glaubte man anendemen zu milfen, abh fiber viele ausstenaben diesen Senerationen biese Tiere gestwehrt, abs führ viele ausstenaben für für der rationen bieser Tiere gestwehrt. Die Ekristischung zurüch, wodurch die Ekrise, die in allen Allersfussen werden an zu sinden nicht gestätigtigt zu Wermbe singen.

Aus dem fallen Borfommen von Afein eines Juergeiennten mie inne Kinnen Jippopalanume – während die audern graßen qualernüren Säugetiere sellten — scheint hervorzugeben, doch Walta schon ausge vor dem Eintreten der Allt vom Selthande soliert von. Bei ber Allt umft aus die dann gang unter Wasser gelegt sein, denn nicht eine Art, nicht einmaß eine Gattung seiner qualernären Ziere sindel sich sein lebend auf der Juste, noch sinden sich die ihr eigen timischen Wermen in der kondertun Lünkern.

Deutliche Spuren ber Rubble-derft finden fich ferner in ber Turfei und Sübenfland, in Gerigo, Areta und Robons. Beniger beutlich sind beiefelen in Chypern und an den Affiche von Balöflina. Breitwich glaubt, daß, wenn hier überhaupt eine Überfultung stattgestunden bat, bieselbe nicht groß geweien tie.

Die Kilte von Andrifft baggen seigt wieder bestätigter Gereiche Weiter der die der Gereiche Man findet gehoben. Gestade, von denen bas eine S bis 20 m über dem jesigen Beststetzigt ficht gleich mäßig auftritt. Unsochenstigerende Spatten, von dem Charafter befreiniger von Aiga and Gibtstaler, führen fich an den Kilten bei Tettan, Oran und andern Orten Algieres Stifften von Tausis scheinen bielektem allehen. Es siedent, boß, wie an der Vardbilite des Mittelmeres, die Tiefe der Italia von Bestehen aus Chen zu gerichten und Kohen zu gestellt aus der Stefen aus der just von Bestehen aus Chen zu gering werden.

Die Abuseinheit von Seederüberreiten in dem "Rubblienfir" reffür ich Petfeind an der trusten Quert der Ilberfirtsdmung und dazunst, daß das freide Baffer der Ginnenshtung und Bufdedung einer unseinen Sauma indig führlig
von. Er gelangt durch seine Beschodinungen auch ab den
Geltiff, daß bie feit der Boffglichalberiebe verflöffen Zeit
nur 10 000 bis 12 000 Jahre (flatt wie man bisber an
nahm 80000 bis 10000) betragt und baß die Endengeglichtung der Gerbe feit der Seil zemidn unverändert

### Büderfdau.

 ber Birlengone gleichzusehrn mare. Sonft fonnte man noch jur Grtfarung annrhmen, daß Dir Steppen nur einen beichrantten Raum gwijden ben Watbern einnahmen und nicht als voll: flanbige Begelationspreiobe auftralen, ober brittens, bag bie Batbgeit burch eine Steppenzeit unterbrochen mar. Dir erfte Diefer Annahmen erweift fich ats unhattbar vom fauniftifden Standpunttr aus. Die Bftangen, beren Refte uns aus jener Zeit erhatten find, finden ihre hrutigen Bertreler etwa zwijchen bem Die grogeren Tirre ber bamatigen Brit trben, aber gerabe von ben fleineren, carafteriftifchen Steppenlieren ber heutigen Beit grhl teines bis ju biefem nordlichen Burtet, fondern biefe bleiben alle fublich bes Batogurtels. Auch heule findet fich nirgends Ubergang ber Tunbra in Steppe, fonbern überall, felbft weit bom Deere im tontinentalften Rlima liegt bagwijden ber 2Batb, jum Teil mit, jum Teil ohne nordlicher reip. fublicher Birfenjone und Rraufr folirft Daraus, bag ber pofiglaciaten Tunbra überall ber jubarttijder Bath, nicht bie Eteppe fotgte. Che jur Unterjudung ber Frage Des tofalen Auftretens ber Eleppe übergegangen mirb, fucht ber Berfaffer ben Brgriff Gleppe genaurr ju erläutern, und tommt dabei nach Grörterung ber ftimatifchen Berhatinifie, die nicht überall das Borhandenfein der Eleppe genügend erflaren tonnirn, ju ber Anficht, bag bir alten borealen Steppen gleichjam verbreiterte Meerulersprunationen jein jolien, also durch das Austrodnen falgiger Genöffer enlighen, und jelfen und von Aufanten fiehen, und jelfen und songlichen Boden durch Jalammen wirten von Alima und Wertig aber Acteuell etholien, vere größert und vertleinert werden sonnen. Jum Beweite für bas Einwirten der letztgenamten fiellvoren werden einer Angalo Forider citiert, Die als Renner innerafialifder Cleppen befannt find, wie Przemalsti. In Deutschland befinden fich zwei Be-filde, die auf Grund ber zoologischen Funde ficher als frubere Steppen angefeben werden muffen, ein frantisches und ein thuringisches. Dag erfteres an Salg nicht arm ift, wird bei- laufig ermachnt, und die Berhaltniffe im zweiten bann genauer tung tribugin. In ber hand ber Ante wird bie Grenge eines Serf festgelfellt, ber ehrnals in biefem Lande foll worhanden gewein jein und für besten Satigebald burch bie darunter ingernden Satigager genügend geforgt großen wäre. Turk bie Auftragen bei Ereb festgelf großen gereine Woben für ole Aistroanung vere Sees jet ounn oer gengnie Boben jut die Steppe entftanben, die bemnach nicht ganz Mitteleuropa umfaßte, sondern nur in das europäische Waldigebiet einge-sprengte, bon Urzeiten ber baumarme oder baumlofe Gefilde, Die ber jetigen westsibirifchen Steppe entfprachen. Deshalb hat fich bort noch ftellenweise bis beute eine Salgfora erhalten, während an andern Siellen fich Tiere und Pffangen finden, Die nicht mehr fur Die falgigen, fonbern fur Die ausgefühlen Befilde darafteriftifc find. Wenn auch mande ber in ber beiprocenen Arbeit aufgeftellten Unfichten auf Wiberipruch ftogen buriten, ja jum Teit ihn icon bervorgerufen haben (Afcherfon im Botan, Berein d. Brov. Brandenburg), jo ftellt fie doch einen wertvollen Beitrag jur Rlarung ber miberiprechenden Mufichten bar und tann beshalb marm empfohlen merben.

Johannes Batther, Allgemeine Meerestunde. Dit 72 Abbilbungen und einer Rarte. Gechfter Band von Bebers naturwiffenichaftlicher Bibliothet. ft. 80, 296 G. Leipzig 1893. Breis 5 Mt.

218 Referent Die Ungeige bes por une liegenden Buches las, wort feit eine Bergen ber bag mir ja bereits eine Gin-fibrung in die allgemeine Meerestande in Otto Rrummed, "Cean" (Rehigh und Prag 1886) beffig. Rand durfte baber gespannt fein, wie 20 alt her feine Aufgabe, won einem popularen und daren und bod wissenschiltiden Clandopunte aus eine lurg-lacen und bod wissenschiltiden Clandopunte aus eine lurg-

auf feinem Specialgebiet umfaffenbfte Ctubien gemacht bat unb nun einen Ausjug berfelben giebt; und diefer Ausjug ift so eingehend und inhaltreich, daß auch der wissenschaftliche Mit-arbeiter auf diesen Gebieten nicht selten jur Orientierung nach

Diejem Rrummelichen Buche greift.

Walther ift in erfter Linie Geolog und bie Deerestunde ale folde ift ibm baber in mander hinficht nur Mittel gum 3med, infofern er bie Debrgahl ber Gefteine unferer Erbrinbe als Refte berfteinerter Derre betrachten barf und ibm atfo eine Betrachtung ber Gigenicaften und Ericeinungen ber Oceane viele ber uneutbehrlichften Renninffe in geologifden Fragen vermittelt. Walthers Buch bat infolgebeffen einen febr mannigfaltigen Inhalt, wie die folgenden Rapiteluberfchriften bemeifen mogen

1) Bur Geichichte ber Meerestunde. 2) Tiefe Des Meeres. 3) Beranderungen Der Meerestiefe. 4) Flache Des Meeres. 5) Bellen und Brandung. 6) Abranon. 7) Tettonifche Beranderungen der Meeresbeden. 8) Temperatur des Waffers. 9) Treibeis und Eisberge. 10) Farbe des Meeres. 11) Satz- gehalt. 12) Circulation und Strömungen. 13) Organismen Weeres. 14) Meerespflangen. 15) Fauna ber 16) Tiere bes Plantion. 17) Rorallenriffe. 18) Bewohner ber Tieffee. 19) Wirbelliere bes Meeres. 20) Sebimente ber Tieffee. 19) Wirbelliere bet Meeres. 20) Gebimente ber Flachfee. 21) Cebimente ber Tieffee. 22) Buttanifche Infeln. 23) Infelleben. 24) Landengen und Meerengen. 25) Gefdichte bes Meeres.

Dieraus feben mir icon bie ungemein große Musbehnung bes Inhaltes; mehrere Rapitel blirften viel mehr gur Geologie handelt, mabrend Rrummel benfelben 78 Ceiten wibmel.

Balthers Buch wird jehr anregend wirlen, jumal es wie von bem Berfaffer nicht anders ju erwarten mar, mit wise von oem Sechuler niegt anders zu etwarten mat, mit gegen ungemeiner Eriftige geforteben 11]; Relemmelt, erreicht bie Earkellung gerodzu den den den den der Bereicht der nur fcmer fich eine richtige Borftellung bon bem, mas j. B. Rapitel 7 giebt, machen tounen.

3d batte ferner eine Reibe von Gingelbeiten anzugeben, Die burch andere Fachleule mohl eine andere Darlegung finden murben : aber bies tann bier in Sinfict bes 3medes, ben bas mürben: aber bies lann hirr in hinfight bes Jhurdies, ben hast study verleigt, unterbieben. Revigneit mag nur ber Name bes auf 5.7 umb 34 genannten Edities, berrupbert merben "Nache" helt "Napph". Die Winntenlahrt bes Dampiers "National" wor 1889 (E.) E. Winntenlahrt bes Dampiers "National" wor 1889 (E.) Bis burdiweg icht gut ausgeführt; ich jehe nur bas Zitleibt (Organian) ber 36, 3 (Gilfenftund) die Orbe, High 70 (aus ber Michania) bereine ich befonders de Orbe, High 70 (aus ber Michania) bereine ich befonders hand 
gelungen und charafteriftifc.

gelungen und gehatleritigt, eine feir fehren Arbeit. Buber ille eine feir fehren Arbeit. Die bei Mit ein allem ist eine feir fehren In feinsche Berteilen der Geschlerungsprach von eine feine geschlerungsprach von der geschlerungsprach gestellte geschlerungsprach gestellte geschlerungsprach geschlerung der geschlerung fonbern im allgemeinen, Berhard Chott.

Bauf Langhans, Deutscher Rolonial-Atlas. 30 Rarten mit bielen hundert Rebenfarten. Gotha 1893, Juftus Berthes. Bierte Lieferung, Breis 1 MR. 60 Pfg.

Diefe Fortfetung bes zeilgemäßen und echt baterlanbifden, in 15 Lieferungen ericheinenben Unternehmens bringt auf Blatt 28 bie Cflipige von Reu- Buinea (1:2000000) mit ben porgelagerten gabtreiden fleinen Infelgruppen und vielen Rebenfarichen, unter benen eine Diffionstarte uns ben Wettbewerb ber verichiebenen Gefellichaften um bie Befehrung ber bfilichen Papuas zeigt. Blatt 30, welches bas Schutgebiet ber Marichall-infeln barfiellt, ift lehrreich für die Renntnis der Roralleninfeln, jumal ber Mtollformen (Amabjelinn : Gruppe in ber Raliffette 1: 1 000000), zeigt auf einer Rebenfarte bie Entbedungsgeichichte und auf einer andern bie politifchen Berhaltniffe und ben Roprabanbel ber Maricallinfeln. Much bie eigentumlichen, aus Dolgftabden und Duideln jufammengefegten Segellarten ber Gingeborenen find in einem Eremplare abgebilbet. R. M.

Ethnologiide Mitteilungen aus Ungarn. hnologische Mitteilungen aus Ungarn. Zeitschrift für die Boltertunde Ungarns und ber damit in ethnographifden Beziehungen ftebenben Lanber. Orrausgegeben von Prof. Dr. M. Derrmann. Budapeft 1893. Dritter Band. Deft 1 bis 2.

Übereinftimmend mit Beit und Bollsftromung wochft, poltstunlich iproffend, Die Bolls- und Bollerfunde ruftig empor, wie gu Tage tretend in fteter Mebrung ber ihre Studien pflegenden Bereine und litterarifden Organe nicht nur, fondern pfiggenden Greene und littererigen Ergane nich zur, jondern auch de billiefeich Unterführung, die den erfahren, sonder berangsteten beginnt. Dies hat sich neuerlicht wieder in hervorragend glängswier Beilich beildstigt zu Wanflen ber gefinnlogischen Mitteilungen aus Ungaran, denen der erhabene Gedoner der Ethnologie, Erzberga Joseph, feine Federrung zugewand fat, jo das die Griderit von jest ab unter feinem Broteftorate ericheint.

Und jum boppelten Bewinn für Die Bolfefunde ift bas egenwartige Beft burch eine Mitteilung aus feiner Geber eingefeilet, die von niemandem beffer gefannt find, als von ihrem fürftlichen Schuger (Ditteilungen über bie in Aleluth angefiebelten Belt : Bigeuner). 3hm mare alfo auch biesmal wieber prortten getre gigenner). 3gm ware aip auch bekmal bieber nicht nur das ju danften, was jun beften biefes unter die Ausgeflobenen gerechneten Stammes geschen, sondern auch für die, den Sachtundigen gelieferten Belehrungen betrefis der mit solch absondertig aufgedrückten Character vertnüpften Brobleme, bei benen miffenichaftliche Fragen vielfacher Art jufammtentreffen.

Unter fold gludlichen Aufpicien wird bie ermabnte ichrift auf ihrer neu betretenen Bahn eines erfolgreichen Fortganges ficher fein burfen, unter bem Bujammenwirten ber Mitarbeiter, Die bafür gewonnen find.

An ber Spige fieht ber um Ungarns Bolfetunbe ber-Diente Brof. Dr. A. herrmann und ihm jur Geite arbeitet

Dr. D. p. Blislodi, aleichfalls jebem Freunde ber Boltsfunde wohlbefannt. Je mehr nun biefe Beitidrift uns Arbeiten aus bem Rreife ber ugrifd finnifden Bolter vermitteln wirb, Die fonft uns in Teutichland fremd bleiben, befto bantbarer wollen wir ibr fein; wir werben babei auch nicht allgu großes Ge-wicht barauf legen, bag unfere beutiche Sprache, an ber Peripherie ihres Gebietes geidrieben, mandmal fliefmutterlich weafommt (Ratona!). Bon bem Inbalte bes neuen Deftes beben tommit (Kalona'). Goli orn Ingalie ver neuti oriets geen wir die Arbeit von Prof. v. Tordt über den biluvialen Menichen in Ungarn, Mislodis Beiträge jur Bolfstunde ber Siebenburger Sachien und ein bulgarifches Gustarenlied von Friedr. S. Rraug bervor.

### Aus allen Erdteilen.

- Die Rordpolarerpedition Dr. Fritiof Rane fene bat am 24. Juni Chriftiania verlaffen, um, wie früher ausführlich bargelegt, von ben nenfibirifchen Infeln aus birett mit Silfe bes nach Rorben treibenben Gifes nach bem Rorb. pol fich transportieren an laffen und füblich von bemietben fo nach Grönlaub gu gelangen. Richt frei von Abenteuerlichfeit ift ber Blan, aber, wie gezeigt murbe, auf miffenfchaftlicher Grunblage aufgebaut. Bu ben fruberen Beweifen, bag Begenftanbe bon ber Beringftrage aus bis Gronland via Rorbpol getrieben murben (Bradftilde von ber "Jeannette", ein Burfbrett aus Alasta) gefellen fich einige neue. Rach Untersuchungen bes Beologen Tornbom ftammt bie auf Gieicollen bei Bronland angetriebene Erbe nicht von Bleticherichlamm, fonbern aus einem Landgebiete mit reichem Bflaugenmuche, wohl Gibirien, und Brofeffor Cleve weift barauf Diatomaceen nach, bie Rorbenftiolb an ber Beringftrage fanb, fonft aber nicht in arftifden Gebieten nachgewiesen wurden.

Rormegen bat an ber Ervebition 280 000 Kronen bewilligt. Das Erpebitionsichiff "Fram" (Bormarte) ift im Laurvig erbaut, befonbere ftart gegen Gispreffungen gefchütt und für fünf Jahre verproviantiert. Es befist elettrifche Beleuchtung und wird von Rapitan Svenbrup geführt, welcher Manien auf feiner Schneeichubreife burch Gronland 1889 begleitete. Fritjof Ranfen ift 1861 geboren und ift Ronfernator am Mufeum pon Chriftiania. Geinen Ruf erwarb er fich burch feine Durchquerung Gronlands auf Schneefcuben. Den fühnen Plan gu ber gegenwärtigen Erpebition entwidelte er guerft 1890 por ber Geographifden Gefellicaft au Chriftiania und weiter ausgeführt im verfloffenen Jahre

por ber ju Lonbon.

- Die Grengverichiebungen auf ber binterindifden Salbinfel, bervorgerufen burch bas Borgeben Granfreiche gegen Siam, werben bem politifden Bilbe berfelben ein febr peranbertes Unfeben gegen fruber geben. Rachbem Birma mit feinen Anbangfeln britifch geworben ift und ber gange Diten von Cochinchina bis Tongfing von ben Frangofen erobert war, mußte ber einzige noch unabbangige Staat, bas in ber Ditte gelegene Giam, ine Bebrange geraten und jum Berfuchegegenstande bee Ginfluffes ber beiben in Rettbewerb tretenben europaiichen Dachte merben. Im Sanbel Siame fpielen bie Briten bie erfte und bie Deutschen Die zweite Rolle; Franfreich fteht weit hinter beiben gurild, ift aber jeht im Begriffe, burch politifche Gingriffe gu einer berrichenben Stellung ju gelangen. Franfreich ftrebt ben Metong ale Beftgrenge feiner binterinbifden Befitungen an, Rachbem, wie wir icon gemelbet, von Rambobia aus bie bieber von Siam innegehabten Orte Stung : Treng und Chong am De-tong von ben Frangofen befest worben maren; erfolgte am 29. Dai bie Befetung von Cammon (Duang Ram Duen) an einem Rebenarme bes De tong. Da bie Frangolen in Chong einen Kriegehafen errichten, um bort Ranonenboote an erbauen, Die bei Sochwaffer ben De tong aufwarts geben follen, fo wird febr balb alles Land öftlich von diefem Huffe von ben Schanftaaten im Morden bie Rambobia im Guben frangofifch fein, barunter auch ber erft fürg-

lich (Globus, Bb. 63, G. 380) von ben Englanbern an Siam überlaffene Schanftaat Rian daing (Chieng Cheng) am oberen De tong, fo baß bier England und Frantreich Greng. nachbarn werben. Dierburch wirb bas frangofifche Bebiet in hinterindien beinghe perdoppelt werben. Um bie Grforichung ber jo an Franfreich fallenben Lanbe haben fich bie Frangofen in erfter Linie verbient gemacht; was wir an guverläffigen Rarten barüber befiten, ftammt aus frangofifcher Quelle. Bereite liegen Gifenbabnentwürfe por, Die ben Sanbel und Ginfluß Fraufreiche in jenen Lanbftrichen wefentlich forbern follen. Gine biefer vorgeschlagenen Linien von 650 km Lange foll von Due, ber Saupftabt Anname, nach Sanoi, ber Sanptftabt Tonglings, führen; fie balt fich auf bem ichon langere Beit frangofifchen Gebiete. Gine gweite Barallellinie foll aber im Often bes De-tong geführt werben, von Binh im Guben bis Sfumao (Gemof) im Rorben an ber dinefifden Grenze, woburch ber fubdinefifde Sanbel in bas fraugofifche Binterinbien abgeleitet werben foll. Frantreich ftoft bier auf ben Bettbewerb ber Englanber, welche gleichfalls, von Birma aus, eine Babn nach bem genannten Sfumao gu bauen beabsichtigen, um Gubchinas Banbel nach Birma abzuleiten.

- Rorbafritanifche Buffel. Der afritanifche Buffel ift auf Die Ditte und ben Guben bes Erbteiles beidrantt und überschreitet die Cabara nicht. Defte mehr muß es befremben, bag im nörblichften Afrita milbe Buffel leben, Die allerbings goologifd noch nicht gang festgestellt find, aber am meiften bem Raffernbuffel (Bos caffer) fich nabern follen. Belegentlich einiger Jagben, bie von Frangofen abgehalten wurden, ift feftgeftellt, bag biefe Buffel gwijchen ber befannten Safeuftabt Biferta und bem Stabtchen Mateur im wild gerriffenen und bewalbeten Diebel Efchtull leben, ber rings pou Gumpfen umgeben und ichwer augangig ift. Die Rabl ber bort noch baufenben Buffel wird auf 300 augegeben. Dan nimmt an, bag ber jagbliebenbe Den Suffeinben-Mli gu Anfang bes vorigen Jahrhunderte Buffel aus ben Lanbern fublich ber Cabara nach Tunis eingeführt babe, Die in ber Abgeschiebenheit bes Diebel . Efchfill gu einem befondern Tupus fich entwidelt haben. Gie zeichnen fich burch bellere Farbe, gerabere Borner und geringere Brofe por bem Rafferubuffel aus, beffen Rorbgrenge etwa bei 160 nörbl. Br. licat.

- Der Rufibjiftrom in Deutsch Dftafrifa, welcher gegenüber ber Infel Dafig unter 80 fühl. Br. munbet, ift im Dai 1892 vom Leutnaut gur Gee Fromm mit einer Dampfpinaffe von 1,75 m Tiefgang unterfucht worben. Die Ginfahrt erfolgte burch bie Gimba Uranga genamite Deltamunbung und bei hochwaffer murbe bann bie Barre von Rfala paffiert, bie fich bier über bie gange, 250 m betragende Breite bes Fluffes bingiebt. Rach Fromme Bericht (Rolonialblatt, 15. Juni 1893) folgt auf bie Deltagone mit Mangroven flaches, fruchtbares, bebautes Land, burch bas ber Rluß 200 m breit und 6 bis 8 m tief fließt, nur von einer Barre burchsogen, Die bei Dochwaffer noch 41/, m Baffer

bat. Die Fabritrage ift nicht breit und wegen Lagunen und fleiner Infeln nicht leicht ertennbar. Durch Reise und Bananenfelber gelangte man nach Jobine Jongo, wo Ebbe unb Blut aufboren, bann wieber an eine Barre mit 1,8 m Baffer. Seeartige Erweiterungen, geringe Untiefen, jablreiche Arofobile tennzeichnen ben Ging, beffen Ufer wohlbebant find und an bem gutes trodenes Brennhols genugend gu haben ift. Die Münbung bee pom Rechegebirge tommenben Rubongare murbe paffiert, ber felbft in ber trodenen Jahreszeit Waffer führt. Beiterbin treten bie Dumpalmen auf, bas Land ift über fdwemmt und Die Ginwohner leben in Pfahlbutten. Bei ben Banganifallen (37° 50' öftl. 2.) finbet bie Schiffbarfeit bes Rufibji ibr Enbe. Der Strom frurgt bier über meterhobe Gelemanbe berab und bat bei großer Befdwindigfeit nur 30 m Breite. Mie Ergebnis ber Forfdungefahrt verzeichnet Leutnant Fromm: ber Rufibji ift fur Jahrzeuge von nicht mehr ale 3/4 m Tiefgang bis ju ben Banganifallen fchiffbar und bie Ufer find überaus fruchtbar und aubaufabig.

- Bur Beologie von Sierra Leone. Der englifch, frangofifchen Abgrengungetommiffion in Gierra Leone mar C. F. Scott Elliot beigegeben, welcher bem Rolonialamte in London einen Bericht über bie geologischen und botanischen Berbaltniffe bes Landes übergeben hat, ber als amtliche Schrift veröffentlicht murbe. Danach beiteht bie Grunblage bes gaugen Lanbes aus Gueis und Grauit, Die in ihrem Musfeben bon febr grobfornigem, grunem ober rotem Granit bis ju feinschieferigem Gneis wechseln. Diefe Befteine treten an ber Rufte, auf ben Dochplateaus und ben Bergipipen gu Tage, fo im Buderbut von Gierra Leone. Gie bilben auch bie breite Baffericheibe swifden Julaba und Farana, welche bie vom Scarcies. Rofelle und Riger bemafferten Bebiete trennt. Go baufig nun auch Granit und Gneis finb, fo wenig treten fie verbaltniemaftig, wenigstene in ben niebrigen Lanbichaften, ju Tage. Faft bas gange Land von ber Rufte bie ju einer Dobe von 600 m ift von rotem Laterit bebedt, ber guweilen febr bart und nufruchtbar, boch meift poros und fruchtbar ift. Um Bipfel bes Berges Rofin murben borisontal geschichtete Canbfteine gefunben, welche außerorbentlich ben unbifden Canbfteinen von Babi Balfa gleichen. 3m Rordweftwintel ber englischen Gubare murben Strome pon Dolerit ober Bafalt gefunden, besaleichen biefelben Befteine bei Ballia und Bupabuga am Scarciesfluffe, wo fie einen 30 bis 45 km langen Damm bilben, bann wieder auf ben Bergfpipen bei Dinia und Dunnia im Tallalaube. In ber unmittelbaren Rachbarichaft biefer vullanischen Befteine finden fich verbartete Schiefer ober Argillite und bas Laub ift befonbers fruchtbar ba, wo bie Dolerite fich mit Bneis unb Sanbitein mifchen. Mus bem Dolerit bereiten bie Gingeboreuen Betfteine. Das einzige im Überfluß porfommenbe untbare Mineral ift Gifeners, bas bie Gingeborenen verhütten. Es ift titanhaltig in ben Bergen binter Gierra Leone,

Ter Bericht verbreitet fic anch über die landbildende mit flikenverdübernde Pack der er Wangspreue. Es iß eine Zuftellung, die allerdings leine nure Tusigade niche, eine der wegen ihrer Aufhandlichtet ihrer Als sinden misg. Task gange Land von Wahrde die Rodon und von Tighpal ist Kufdon ihr infederer Ziele inn weite Sechalte genelen, in welcher der bruch die Tusigate die Staffens Staffens die Glammung und den der der die Kufdon ihrer die Kufdens die Benden die Kufdon ihrer die

Stabium bes Bachstums. Rach furger Beit merben pon jebem 3weige bes Baumes lange Luftwurzeln nach unten gefandt, die ungefahr in ber Bobe ber Hut fich am unteren Enbe wieber in fünf ober feche fingerartig ausgreifenbe Burgeln teilen, welche gu ber Schlammichicht niebergeben und fich bort fo fest einwurgeln, bag bie Hint bee Baffere fie nicht mehr aus bem Boben pertreiben tann. Da ieber Aweig jeber Mangrove in gleicher Art thatig ift, fo ift ber Boben balb in jeber Richtung mit einem Gemirr pon Burgeln burchzogen und zwar fo bicht, baß ba, wo bie Gingeborenen eine Robung für Reisbau gemacht haben, bie Burgefenben gleich beu Bahnen einer umgefehrten Egge bervorfteben. Bon bem Regwerf von Burgeln und Burgelden werben bie abfallenben Blätter und ber angeschwemmte Boben gurudgehalten und bas Geftland wachft raich gegen bas Deer gu. Wenn burch biefe Unichwemmungen ber Boben über bie Alutbobe hinansmachft, bann fterben bie Mangroven ab, ba fie gu ihrem Bachetum eine fortmabrenbe Bufubr von bradifchem Baffer bebilrfen. hinter fich aber laffen fie einen Strich von reichem, vegetabilifchem Alluvialboben, ber gang porgüglich gum Reisban geeignet ift. Bei ber Bermeffung bes Dabela Rriefs tonute bie Abgrengungetommiffion beutlich feben, wie gange Rauale jo burch bie Mangroven jugelanbet wurben und es ift nur eine Frage ber Beit, baß ber gange Rrief auf biefe Beije laubieft wirb.

- Junbe aus ber alteften Steinzeit in Ungaru waren bieber unbefannt und es gab fogar Stimmen, welche Diefe palaolithifche Beriobe bort überhaupt leugneten. Um fo größer ift auch bie Uberrafchung, bag bort jest auch nach Bunben, bie am Enbe bee 3abres 1892 befannt murben, Die alteite Steinzeit mit großer Giderbeit feftgeftellt merben taun. Rach ben gleichzeitigen Berichten von M. v. Torof (Ethnologiiche Mitteilungen aus Ungarn III, G. 8) und Otto Berman (Mitteil, b. Anthropol, Gefellich, in Bien, XXIII, 3, 77) find bie Steinbeile von bem Inpus, ben bie Franjojen ale "chelles" bezeichnen. Gie wurden beim Bau eines Saufes in Dietoles (norbliches Ungarn) in ber Rabe bes Szinvabaches, gegen 3 m unter ber Oberflache in einer Lebinichicht gefunden, bie nach bem Geologen Roth gum , Altalluvium" gebort. Die geologiiche Frage icheint noch nicht gang gelöft gu fein, aber ber Form nach find bie Beile ben flaffifden Tupen aus bem Commethal burchaus abnlich und burch besoudere Große ausgezeichnet. Der Stoff ift nach herman "bornfteinartiger Giler, fein Blint" und bas fconfte Eremplar zeigt bie Spigmanbelform, ift 23,8 cm lang, 11,0 cm breit und 2,3 cm bid. Das zweite, ftumpfmanbelförmig, ift auch noch 19,5 em lang, bas britte, ein ftumpfes, breiediges Steinbeil, ift 11.0 cm lang. Die beiben großen Beile zeigen icone fummetrifche Umriffe mit beutlichen Schlagmarten und Retouchen an ben zugeschärften Ranten.

— Die angefündigte Nordpolarsahrt des Engischer F. Jadon (Globus Bb. 63, S. 164), nodder über Frang-Joséfe Lond jum Porbpol vorzudringen gedadte, ist verschoben worden. Derr Jadjon begiedt sich zwächst nach Nowaja Semija, besten wenig befanntes Innere er zu erfosschen gebenkt.

— Schubgebiet ber Öfflüfe (viliriven Protectonate) mar de indeberge Beziehung des melftig om Kamerum gelegenen, den Briten gehörigen Küftenfriches an der Niger miludung. Teier Vanne datte find eingebigert, vom aber nich amtlich deflüff. Da aber beiger Vanne nicht vodfrichend geung fann, jo ift er jett officiell in Kigerfüfte Sahygetiet (Kiger Coast Protectorale) umgewandelt worden. Bd. LXIV.

slobus.

Mr. 6.

Mustrierte Zeitschrift für

Begrünbet 1862 bon Rarl Undree.

Drud und Wertag von

Sänder-und Völkerkunde.

Beranegegeben bon

Ridard Undree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Braunidweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftolten jum Preife bon 12 Mart fur ben Band ju bezieben.

1893.

## Die Albeide in Jutland und ibre Besiedelung durch Pfalzer.

Don Dr. R. Banfen.

(Mit einer Karte.)

Benn man bei ber Ctation Langga bie öftliche Langenbabn Butlanbe verläßt und auf ber Querbabn nach ber alten Sauptftabt bes Landes, Biborg, fahrt, fo mertt man balb, baß man fich von bem mit fruchtbarem Beichiebelehm bebedten Teile ber Salbinfel, beffen furzwelliges, von fleinen Bebolgen nub freundlichen Geen burchfestes Gelanbe eine perhaftniemaßig gabfreiche, meiftene auf Gingefhofen wohnenbe Bepolferung ernöhrt, entferut und fich ben Beibeflächen nöbert. bie einen beträchtlichen Zeil bes mittleren Butlanbe umfaffen. Berläßt man bei Bibora bie Babn und folgt ber noch Gubweften führenben Chauffee etwa eine Deife weit, fo ift man auf einer nach Beften und Guben unabsebbaren Beibecbene angelangt, Die in Danemart in abulidem Rufe ftebt, wie in Deutschland bie Lünchurger Beibe, auf ber Mibeibe. Dan bentt bei biefem Ramen gewöhnlich an bie gange Beibeflache, Die mehrere Quabratmeilen bes mittleren Butlanbe umfaßt; Albeibe bereichnet aber eigentlich nur ein begrenutes Stild Diefer Hache, bas im Beften von ber bie großen Beiben burchichneibenben Rarup Ma, füblich von ber Rompebale- und Grathe Beibe, öftlich von bem fruchtbaren Sugellanbe Dft. jutlande, norblich von bem Rirchipiel Finberup eingeschloffen wirb. Es ift ein Platean von etwa 60 m Sobe, meiftens gang eben; einige Bugel, jum Teil Grabbugel aus porgeschichtlicher Beit, icheinen ju ber enblofen Ebene bober gu fein ale fie in ber That find; bie Thalfentungen find flache Mulben; im Gilben gieht fich bas Saurebal nach ber Rarup. Ma bin und finft an Diefer Ma bis gu etwa 30 m, im Rorben liegt bas Siortebal. Das Gange gebort ber Beichiebefanbe formation an und ift reich an fleinen Rollfteinen, bier und ba bis gu einer Tiefe von 20 m. Gigentlicher Alugiand finbet fich nicht, fonbern faft alles nicht urbar gemachte Land ift mit Beibefrant bemachfen.

Den Ramen hat bie Albeibe jebenfalls von bem Ahl, einer für Baffer undurchtäffigen bläntichschwarzen Schicht, eine Art von eifenhaltigem Sanbstein, Die fich an vielen

Steht man gum erftenmale auf ber Deibe, von menich. lichen Unfiehlungen weit entfernt - fo fcbilbert ein Bfarrer, ber bier eine Reibe von Jahren verlebte, ber nachher noch weiter ju ermahnenbe Carftens, Die Begenb -, bann ergreift ben Beichauer unwillfürlich ein anaftliches Gefühl, abnlich bem, bas man guerft auf hober Gee empfindet, wo man nichts fieht ale Baffer und Simmel. Richte fieht man bier ale Beibe und himmel, und wenn ber feuchte Rebel, ber fich über bas weitliche Butland ausbreitet und pereinzelt bis bier porbringt, ber Bavans, ben Banberer einhullt fern von ben hauptwegen, fo tann er lange irre geben, ebe er ein ichutenbes Obdach findet. Fruber führten burch bie Beibe nur breite Beibewege, balb bart und feft wie eine Gifenbahn, balb voller Canb und Löcher; bier und ba laufen viele Bege neben. einauber; war ber alte nicht mehr recht branchbar, fo bot bie Bertlofigfeit bee Bobene Raum genng, um bancben einen neuen gurecht gu fahren. Bohl vermag ein Beibebauer bei flarer Luft fich auf ber weiten Glache, wo bem Muge auch Die entfernten Gegenftaube beutlich find, und bei ber Muf. mertfamteit auf fleine Berichiebenbeiten bes Belanbes fich noch auf ber entlegenften Stelle leicht zu orientieren; nach Anbruch ber Dunkelheit und wenn der Schnee vom Sturme über die heibe gepeitscht wird, ift es auch für ihn nicht leicht möglich, ben rechten Pfad zu finden.

Bis in Die gweite Salfte bes porigen Jahrhunderte mar bie gange Beibe von bem burch ben Ronigemorb von 1286 berüchtigten Finberup, bas in Danemart burch ben Jagemannichen Roman "Erit Menvebs Barnbom" allgemein befannt ift, bis an bie Rarup . Ma , bie im Beften bie Albeibe begrengt, vollftanbig unbewohnt. Und boch ging gegen Gube bes Mittelaltere ein nicht unbedeutenber Denfdenftrom burch bie troftlofe Beibelanbichaft, um an einer beiligen Statte Seelenfrieben und Beilung von forverlichen Bebrechen an fuchen. Gin Blinber, fo berichtet Die Uberlieferung, erhielt fein Beficht wieber, ale er, einem Traume folgenb, fich bei bem Orte Rarup in einer Quelle wnich nub babei ben Ramen ber Jungfrau Maria anrief. Balb ftanb ber fleine Ort im Rufe befonberer Beiligfeit; Bilger und Rrante ftromten in großen Scharen von allen Seiten babin, balb erhob fich eine ftattliche Ballfahrtstirche, ber Gaben über Baben guffoffen. Die Marien : ober Unfere Frauentirche war ein aufehnliches, mit Blei gebedtes, mit hohem Turm und iconer Turmfpibe gefchmudtes Gebaube; bas Innere batte große gemauerte Bewolbe. 1482 ichentten ber ablige Bes Quie und feine Frau Margarethe einen bergolbeten filbernen Becher, ben Ronig Friedrich III. fpater mit bem jegigen vertauichte und in bie Runftfammer gn Ropenhagen bringen lieft. Geit ber Reformation fdmanb ber Glaube au Die Beiligfeit bes Ortes: Die Rirche verfiel. Um 22. Februar 1714 traf ber Blit ben Turm, er fturgte und bas gange Dach ber Gubleite murbe meggeriffen und ein großer Teil ber Maner meggeschlagen. Die Refte bes Turmes murben 1744 vom Rammerrat Steen Jörgenfen auf Moneberg abgetragen, ebenfo bie beiben Kreugflugel und ber Chor. Bon fieben Bewolben blieben nur brei übrig. Gine prablenbe Infdrift auf ber Altartafel mit ber Jahresgahl 1745 berichtet über biefe "Inftanbfegung" ber Rirche. Die Rirche icheint im 14. Jahrhundert anfgeführt gu fein. Roch finben fich ba ein paar alte Chorftithle, Die bes Pfarrere und bes Rufters, mobl erhalten; an ben Enben find gefchnitte Beiligenbilber, St. Jacobus, St. Catharina, St. Johannes Evangelifte und St. Barbarg : and ein Taufbeden und eine Beib: maffericale am füblichen Gingange find erhalten. Unten in ber Rirche fteben brei große geschnitte Beiligenbilber: Bott Bater mit bem toten Beiland im Schof, Die Jungfrau Maria und ein Beiliger. Es find Refte von bem alten Dochaltar, ben Steen Borgenfen 1745 fortnehmen ließ, um einen ichmudlofen neuen Altar im Rotofoftil bineinzufeben. Gin Leichenstein bes Johannes Avonis, presbyter provisorque istius loci, + 1486, liegt noch im Jugboben ber Rirche, Mus bem Mittelalter ftammt and bie wohltonenbe Glode. Die meiften anbern Schape ber Rirche find verloren. Gin alter achtediner Schrant für Die Defielleiber mit Gittertburen und einem burchbrochenen Turmden im Spinbogenftil murbe ale altes Berumpel verfauft, fpater aber gludlicherweife von ber Cammlung von Altertumern in Biborg erworben. Uber ben beiben Gingangen an ber Rord- und Gnbfeite maren Portalfteine angebracht, Die Chriftus ale ben Beltenrichter barftellten; fie lagen lange Jahre in ber Borballe, find jest auf bem Rirchhofe angebracht.

Narup muß als Walfishtisdert rocht bedeutend gerwein eine, bie Beweise baffer, die auch Erlabreite gehöuf bat, find nicht außerichend. Dagegen wor es eine Birf, ein Jurisdhleinseheigt, bis es loßen unter das Darbengericht von Pospaard gelgt wurde. Und ein eigenes Softwal gab es bier; wenighens wird 1187 ein Boriches des Softwals in Narup erwöhnt. — Sost sählt der wenig nachtsche Crt mit ben zerftretten Ginstanfieldnungen dem 200 Ginnobner

und ift in firchlicher hinficht Filiale von ber viel jungeren Freberitetirche.

Bielleicht haben gerade die Ballfahrten der Alfeide den Auf foredlicher Einde gegeben; den Bewohnern der fruchdaren Gebiete des dänischen Landes wird die Gegend, deren Schrechnisse sie auf der Ballfahrt tennen gelernt hatten, in

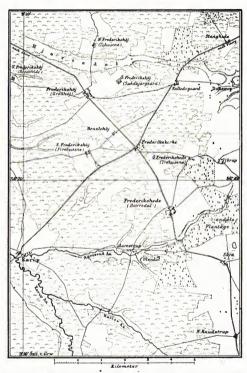
befonberer Erinnerung geblieben fein. 3m porigen Jahrhundert begann bie banifche Regierung ihre Mufmertfamteit auf biefe Beiben gu richten und burch beren Urbarmachung Die fparliche Bevolferung bes mittleren und weftlichen Bitlands zu mehren. Die touiglichen Berfügungen von 1723 und 1751 waren erfolgloß; in einer Berfügung vom 8. Muguft 1757 wird geflagt, bag noch feine nennenewerte Urbarmachung erfolgt fei. Damale bilbete fich eine patriotifche Gefellichaft von 120 Mann in Ropenhagen, Die fich die Bebanung ber Beibe jum Biele fette. Bu bem Ende wurden vier Mitglieder abgefandt, um Die Begend gu benichtigen, aber man icheute por ben Schwierigfeiten gurud: Die Cache ichlief ein. Gbeufo wenig erreichten Bergrat Juft und Juftigrat hoffmann mit ihren bamale veröffentlichten Blanen gur Rolonifation ber Beibe. Muf bie öffentliche Mufforberung ber Regierung, fich jur Anfiedlung in ber Beibe au melben, mofur bebeutenbe Freiheiten augenichert murben. melbete fich nur einer, ein Deutscher. Er ließ fich in Geibad, im Rirchipiel Davbjerg, nordweftlich von ber eigentlichen Albeibe, nieber und brachte auf eigene Roften und mit fremben Dieuftleuten feinen Sof in recht auten Stanb.

Es ergab fic aus ber Erfolglofigfeit beier Befetzeungen, abg bie Laubesfinder sich nicht an bie sammeinige Arbeit, deren Errag nicht solvet zu beken wor, muchen wollten, so entsiche sich die Kusterung dage, srende Solonisten derauspisiehen mus jauen Zeussie aus besteht Solonisten derauspisiehen mit jauen Zeussie aus beitreich zu bauch der Solonisten waren bonnale ziemlich zubriech zu bauch nach und der bibbliefen aus Deutschlauft nach dem Bähmissien und 
Einren Werene; nuch mehr gingen und Aussland, bie bie 
tein ihre beutsche Karlisonikilät bemocht baben.

Um 10. Juli 1759 famen zwei vom König Friedrich V. ernannte Rommiffare, Ronferengrat Trappand nub Sans Gileffen Steenfelbt nach Rarup, um junachft bie Grengen bes foniglichen Unteiles ber Beiben und bes ber umliegenben Landeigentumer ju bestimmen. Ginige Landbefiger, wie Steenfen von Rarup und Friedenreich vom Gute Riersholm, erflärten, bag fie nichte wüßten, mas jur Enticheibung barüber bienen fonne, wo bie Grengen gwifden Bnteeigentum und ber berrentofen Beibe gu finden feien; fie batten feit unbentlicher Beit bie Beibe ausgenust und hofften fie auch ferner ju benuten. Der Befiter von Salb ertlarte, er tonne über Die Greuse amifchen feinem Sofe und ber Beibe feine Musfunft geben, er wolle auch nicht bagu belfen, bag bie benach: barten Dorfer, Die obnehin nicht in befonderm Boblftande lebten, noch mehr ruiniert würben burch ein Unternehmen, bas bod feinen Ruben bringen werbe. Gin vierter Gigentumer berief fich auf fein Recht, bas Beibefraut au benuten. auf ber Beibe Torf au fteden und Bieb au weiben. Die Kommiffion erflarte, jeber moge fein Recht auf gefestichem Bege beweifen, und beauftragte ben Ingenieur Leutnant hartmaun, gleich am folgenden Tage, ben 11. Juli, mit ber Bermeffung ber Deibe gu beginnen.

ficht auf ihre Brauchbarfeit, um ben für iebe Berfon ibm von ber banifchen Regierung gugeficherten Louisbor gu erhalten. Go tamen Leute aus Deutichlande gliidlichtem Rlima, mo trefflicher Bein mochft und man fich nach Italien perfett . alauben tonn, in bie oben, enblofen Beiberbenen Mitlande! ichlechte au fonbern und fich ber leiteren au entlebigen. Der

Unter ben Geworbenen maren gablreiche arme, brave pfalgifche und erlachiche Bauernfamilien, aber auch gablreiche Deferteure aller Rationen und Ronfelfionen, Schornfteinfeger und Scherenichleifer, fo bag man fpater Dube genug batte, gute und



Grund, bag bie Lente auswanderten, lag befonbere in ben politifchen Berbaltniffen, wenn man auch ben Ginfing bes Doris', ber verführerifche Bilber von bem norbifchen Barabice vorgespiegelt baben mag, mit in Anrechnung bringen muß. Der fpanifche Erbfolgefrieg, ber öfterreichifche Erbfolgefrieg, ber fiebeniabrige Rricg trafen bie pfalgifchen Lanbe befonbers

fdwer. Bon übermutigen Forberungen beständig geangftigt, mit ber Berpflegung gablreicher Feinbe unaufhörlich beläftigt, ben Erpreffungen ber burchgichenben Rrieger bloggeftellt, mußten fie alles in Gebuld über fich ergeben laffen, um nicht noch ichlimmeren übeln anegesett gu fein. "Satten wir anch ein 3abr Rube", fo ergablt ein alter Unfiehler bem ichon genannten Baftor Carftens, "fo tonnten wir ficher erwarten, baß die nachfte Ernte bem Feinde geborte." "Immer ging es aufs Fahren los", ergabte ein andrer, "wir mußten fabren, bie bie Gaule gang lieberlich maren. Gffen und Trinfen gab's genug, aber burchgewadelt murbe unfer Bndel tüchtig." Das mußte ben Bewohnern felbft Die fconfte Gegenb perleiben.

Bur die banifche Regierung brachte ber genannte Berber 265 Familien, 965 Berfonen, aufammen, Folgende Bu-

ficherungen murben ibnen gemacht:

1. Ge foll ein bee Laubes funbiger foniglicher Beamter ben anlangenben Roloniften bie vorteilhafteften Lagen jum Anbau anmeifen und einem jeden über bas Mugewiesene einen Westebrief erteilen. 2. Die nenen Bewohner ber angubauenben Begenben follen nebft ihren Rachtommen nun und fünftigbin von allen Frucht- und Biebschnten befreit bleiben. 3. Diefelben follen 20 Jahre lang von allen und jeben foniglichen Schabungen und Rontributionen, mas für Ramen fie auch baben mogen, ausgenommen fein, welches fich 4. auf alle Musichreibungen, wie auch 5. auf Konigs, und andere Jubren. beegleichen 6. auf Ginquartierungen bei Durchmarichen er ftreden foll. Cobann follen 7. Rinber, Bermanbte u. f. m., welche benen mit Tob Abgebenben fefundieren, ein Bleiches gegen einen zu erhaltenben neuen Feftebrief zu genießen baben; und falle fie 8. nach Berlauf ber 20 Jahre einige weitere Freiheiten benotiget maren, tonnen fie boffen, nach Befinden Damit begnabigt ju werben. Gollte nun aber über biefe und noch andre munblich ju entbedenbe Borteile von ben Rolouiften Die nabere Erlanterung begehrt werben, fo baben fich biefelben bestwegen ale fonftiger por ber Abreife notiger Stude balber bei Enbesunterzeichnetem in ber freien Reiche ftabt Franffurt a. DR. anzumelben, um allba von foldem ale andere binlanglich befehrt und au feiner Beit mit ben nötigen Baffen verfeben gu merben.

Bur alleranabialt afforbierten Bergutung ber Reifefoften foll bei Unfangung an Ort und Stelle ein Dann 30 banifche Reichothaler, eine Frauensperfon 20 Reichothaler und ein Rind von 12 bis 16 3ahren 10 Reichsthaler erhalten.

Franffurt a. Dt., ben 28. Dan 1759. Johann Friedrich Morit,

fonigl, bauifder Legationerat.

Die Roloniften gingen in verichiebenen Abteilungen ibrer neuen Beimat gu, teile über Samburg burch Schleswigholftein, teile über Lubed und mit banifchen Schiffen über Die Oftfee nach Fredericia. Gie fanben noch wenig borbreitet und mußten, meiftens in Frebericia, jum Teil in

Biborg, porlanfig untergebracht werben.

Geit bem 8. Muguft 1757 maren vom Ronige brei Rommiffionen ernannt für bie verschiedenen Teile ber jutifchen Beiben; Die Oberinfpettion war ber toniglichen Rentenfammer übergeben. Um 24. Oftober 1759 trafen in Runbftrup an ber öftlichen Grenge ber Albeibe Buftigrat Sane Soffmann, Rangleirat Deichmann und Amtebevollmächtigter Cluffen gufammen, um mit neun ber pfalgifchen Roloniften bie Beibe au befuchen. Die Rommiffion fand aber, baß fie gunachft untersuchen muffe, mit mas fur Leuten fie gu thun batte, und prufte bie neun nacheinander. Das Ergebnis ber Brufung ift intereffant genug, um bier mitgeteilt gu werben: 1. Balber Berthold aus Sofbeim bei Borme,

30 Jahre alt, mit Frau, gwei Rinbern und einer Schwefter, alle reformiert. Er bat in ber Beimat alles für 75 Bulben verlauft, bringt nur einen Maulefel und ein Bferd mit. 3ft porber Gigentumer eines größeren Befites von bochliegenber Balbbeibe und einer Moormiele gemelen. Außer Hoggen bat er Gerfte, Rape, Tabat und Rohl gebaut. Dit Schafzucht, Baumpflangung und Torfftechen ift er nicht bemoubert.

2. Demalb Eli Schlegel, 34 Rabre alt, ift reformiert feine Fran lutberifc, bat einen fleinen Anaben, ftammt aus Dbergimmerteba. Bat alles, 35 Bulben, unterwege vergebrt. 3ft Bauer gemefen und bat Beibeland, Biefen und Bolgungen befeffen. Sat Alee, Robl. Tabat, Rape und Bohnen gebaut.

3. Sans Jurgen Gichner, 24 Jahre alt, mit gwei fleinen Rnaben: reformiert, Die Frau tatholiich, ftammt aus ber Begend von Benten. Sat alles für 13 Guiben vertauft, Die er auf ber Reife verbraucht bat. Sat als Ruecht bei einem Bauern gebient und babei etwas auf Beibeboben gearbeitet

4. Beter Reil, 32 Jahre alt, Die Fran reformiert, obne Rinder. Gigentlich Leinenweber, bat er bann bei einem Bauern an ber Bergftrage gebient. Sat alles gugefest,

5. Georg Reiter, 23 Jahre alt, reformiert, Die Frau lutherifch. 30 Jahre alt. Bon Urloch bei Beibelberg, Reine Rinder, fein Bermogen. Sat bei einem Bauern gedieut, Beibeland fennt er nicht.

6. Johannes Bimmermann, ein "vernunftiger Dann", aus Ebelheim, reformiert, Fran lutherifch. Befit noch 11 Morgen guten Lanbes babeim und außerbem 10 Reichsthaler. 3ft furpfälsifder Grenabier gemejen und ipater Bauer. Er wünfcht bringenb, Stellmacher und Schmiebe aus ber Beimat ju befommen, um alles fo wie babeim ein-

7. Robannes Bedeffer and ber Gegend von Beibelberg. 25 Jahre alt, reformiert, Fran lutherifch. Sat bei einem Bauern ale Anecht gebient, verftebt nichte von Beibe-

8. Johann Beter Beter, aus ber Gegend pon Beibel. berg. 27 3abre alt: er wie feine Fran Intberiich, furs por feiner Abreife verbeiratet, bat bei einem Bauern gebient, verfteht nichts von ber Beibe. Scheint fonft ein brauchbarer Menfc gu fein.

9. 3afob Birwel, aus bem Beibelbergichen, reformiert, bie Fran lutheriich. Bat ale Knecht bei einem Bauern gebient, ift aber nie in Beibegegenben thatig gemelen.

Es war fein 3weifel: von ben Roloniften mar nicht mit Sicherheit zu erwarten, was man wilnschte, Die Urbarmachung ber Beibe. Rur über zwei von biefen nenn, Bimmermann und Bener, laft bie Rommiffion ein auerfennenbes Wort fallen, und es find bie beiben einzigen, die wirflich auf ber Beibe feßhaft murben.

Es mag fich bierau gleich ber Bericht ber Rommiffion ichließen über bie Berhandlung mit acht ber genannten Roloniften - einer mar frant nach Biborg gurudgegangen -Bir gogen am 25. Oftober friib auf ber Beibe felbft. morgene von Annbitrup ab und nuterjuchten bie Beibe von Arringenad über havrebal bis Beneleboj und von bort über Gronboj nach Ceibad. Bir verlangten eine Deinungeangerung ber Rotoniften barüber, wie fie bie Stelle fanben, wie fie am liebiten wohnen wollten und ob fie ficher glaubten. Die Beibe urbar machen gu tonnen. Gie erflarten, fie fonnten fich nirgenbe anbere anbauen ale auf ber Strede von Arringenab bie Beneleboi und beim fogenannten Saprebal: bort mußte foviel ausgelegt und abgemeffen werben, ale fie urbar machen tonnten und ju ibrem Bieb brauchten. Gie hofften es mit Erfolg zu bearbeiten, Buchweigen, Roggen, ja auch etwas Berfte ju faen und fonftiges, was fie erft ansprobieren mußten. Dagu mußten fie bie in ber Beimat gebrandlichen Bertsenge baben, ba fie glaubten, bag bie Banern bier ju Lande ben Boben ruinierten. Um liebften wünschten fie fich im fogenannten Baprebal angubauen und Die Saufer in pfalgifcher Weife in einer Strafe gu baben: Ader foll neben Ader liegen, jo bag jeber etwas vom guten und pom ichlechten Boben nub and etwas pom Thale befame. Ubrigens batten fie nichts, um bies ins Wert au 3m gangen ergab bie Brufung ber geworbenen Roloniften, daß Leggtionergt Morit mehr für feine Tafche ale für ben Borteil Dauemarts gearbeitet batte; Die Rommiffion empfabl baber, ibm eindringlichft au melben, bag er nur Leute fenben burfe, Die etwas Belb batten und mit ber Beibewirtichaft befannt maren. Die Prafung ber Leute batte natürlich gleich in Frantfurt erfolgen miffen. Huch in Butland waren wenige Borbereitungen getroffen, und fo hatte man gunachft an 1000 Menichen aus ber Staatsfaffe ur unterhalten. Die Rachbarn ber Albeibe wollten von bem fremben Bolfe nichts wiffen icon bie Unterfunft mahrend ber Besichtigungereife machte Schwierigfeit, bie enblich ein nabe ber Beibe wohnender Dann ans Rovenbagen, Chriftian Jenfen, fich bereit erflarte, bie Leute porläufig aufzunehmen.

# Die Gletider der Vereinigten Staaten.

II

Auf gewöhnlich nimmt man als Nodenbe ber Seiera Rendo bei Nordprugt Kalifornien an, boch chleint biefe Begrenzung nicht gann natietich zu fein, denn allem Aindegenfas zu den Ersailten der Teieren Novodo die Cokeade Mountains characteristeren, und sich durch Texpon und Schlington die frie nach Preisigk-Americka hieme erfrecken, auch über die Verrage siddich amb bisten and die höckeade Argesteren Probaliscenten. Eliefe fuh och wenig befannt, aber es unterliegt faum einem Zweisch, daß sie wielfach Okttober vonen.

Borab ber fublichfte ber alten Unlfane, Mount Chafta, ber Stola Rorbtaliforniens, beffen prachtvolle Regelgeftalt Die umftehende Abbildung zeigt. Bier beobachtete ichon Clarence Ring im Ceptember 1870 gelegentlich ber U. S. Geological Exploration of the 40th Parallel alctidars artige Bilbungen. Boren wir feinen eigenen Bericht. "Um 11. Ceptember erftiegen wir ben Gipfel bes fleinen Chafta, einen fefunbaren Rraterlegel, ber an ber norbweftlichen Geite ber Banptmaffe porfpringt. Bon feinem Gipfel blidten wir in ben tiefen Schlund, ber ibn pom Sauptberge trennt, und faben bier bireft unter une einen ichonen Gleticher, ber fait am Ramm bes Sauptgipfele entfprang, und im Bogen um Die Bafis unferes Regele bernuflog. Geine Lange mar minbestene brei Deilen, feine Breite etwa 4000 Gug, Die Dberfläche bier und ba in pradtige Cascaden aufgebrochen, Die Endmorane ftarter ale bei ben meiften Gletidern ber Mipen. - Bir verbrachten bie Racht auf bem Gipfel unb erfletterten am anbern Morgen ben bes Sauptberges, ber fich 14 400 Guß über bem Deere erhebt. Bon einem poripringenben Teleiporn am Norbende fab man binunter auf ein Enftem pon brei Gletichern, ber größte etwa 41/. Meilen lang und 2 bis 3 breit. Beim Berabfteigen vom Gipfel bagegen, bas auf ber gewöhnlichen Route an ber Gibfeite erfolgte, war feine Gpur eines Gletichere ju bemerten; ber Conce nahm mehr und mehr ab und verfdwand fchlieglich gang. Das erflart, warum andere Befteiger bes Berges und befondere auch Profeffor Bhitnen bie Eriften, von Wetichern pollftandig fiberfaben. Allerdinge wurden wir auch befondere burch bie Edneeverhaltniffe begunftigt; feit bem Beginne ber Befiedelung Diefer Gegend hatte man ben Berg nie fo fchneefrei gefeben, wie vom Juni bis November 1870. Co tonnten wir alle Die Canone unterfudgen, welche in rabiarer Richtung vom Regel berablaufen und mehr ober minder tief in die Lava eingeschnitten find. Bon bem Rebentegel bis gur Ditfeite finden fich nur einzelne Echnerfelber und fleine Gieftrome von 1000 bie 2000 gug Lauge, meift gang ichmal und nur auf ber Schattenfeite ber Schlucht 3hrer Textur nach bestehen fie übrigene ane norhanben. echtem (Metfchereis. Mleich beim Erreichen ber Oftfeite ftogt man in einem tieferen Canon auf einen beträchtlicheren Gleticher, ber ane einer ausgebehnten Reve bicht unter bem Bipiel entipringt. Geine Reigung ift minbeftene 280 und er befteht faft gan; aus wild gerflufteten Cascaden. Un einem Lavahoder fpaltet er fich in zwei Arme; ber eine endet in eine rundliche Daffe von girta 900 guß Bobe, ber anbere erftredt fich etwa anberthalb Meilen weiter, auf biefer gangen Strede mit Schutt und Trummern bebedt; an feinem Ende fliegt aus einem Gleticherthor ein echter (Metiderbad) mit mildig trubem Waffer.

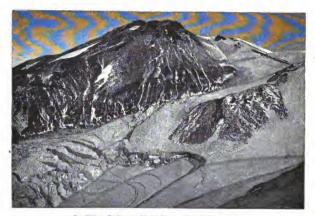
"Ein weiterer Gletider liegt am Nordoftabhange bes Berges und ein britter, ber gröfte, am Norbabhange, Diefer, welcher allen Conee vom Rordabhange aufnimmt, bilbet ein Giefelb von 3 bie 4 Meilen Breite, bas in ben Canons 4 bis 5 Meilen abmarte reicht und minbeftens 1800 bis 2500 Gug madtig ift. Es wird an feinem unteren Enbe burch poripringende Welfen in eine Amabl Bungen geteilt, Die ben Echluchten folgen, und wird von einem Guftem von Spalten burchzogen, Die bis 2000 fing lang und 30 bie 50 Eng weit find. Dier und ba finden fich auch tougentrifde Spalten, von rabiaren gefreugt, fo bag bie gange Cberflache in einzelne Blode gerfpalten ericheint. Die Enbmoranen liegen meiftene auf bem Gleticher. - Gerabeju riefig ift Die Gutwidelung ber alteren Moranen. Auf ber Rorbfeite gicht fich in ber Meereshohe von ungefahr 8000 Gug eine Terraffe pon 2500 bis 3000 Auf Breite um ben balben Berg berum, Die gang aus Moranenfchutt besteht, und Die Seitenmoranen gieben fich tief in die Thaler binein."

Tie (Verlicher des Idopla unterfischem sich von bener hohen Recondo solere dowinch, das sie wemisstens in ihrem oberem Teile nich den Zehn der Canlons juden, londeren Teile nich den Zehn der Canlons juden, londeren frei der Zonne angestest auf den sichneten des Lerges liegen. Ausger einigen leinem Zohnsesselbern, welche das gange Jahr durch durch, und einsten unterfischen der in sie in der geste der Vestenaffen an geschieden der Leiten soll sie in der Vestenafen unterfischen, deren Lage umstehend Austre zigl. Einer den ihnen ist nach dem Westogen Zhistinns benannt, die anderen til nach dem Westogen Zhistinns benannt, die anderen Zeitstinnshauer und

heißen Konwaliton, Biniun, hotlom und Bulam. Der Gubofleite und fillt ein Berten am oberen Gube einer Konwaliton, einer ber fleineren Gleicher, liegt an ber rauben und fteilen Schlucht aus, er hat eine Oberfläche

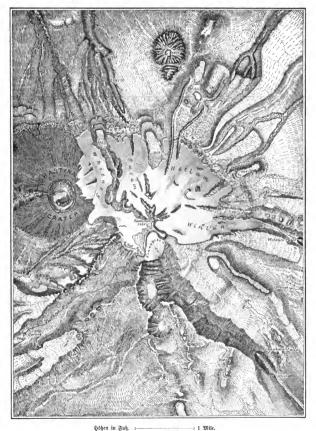


Mount Shafta in Ralifornien. Rach einer Bhotographic.



Der Bhitney Gleticher am Mount Chafta. Rach einer Photographie.

von etwa 320000 Quadrathards und endet in einer Gee- | Coscade und tiefer unten noch einmal einen fchonen Boffer-bobe von 12000 gug. Gein Abfluß bildet eine prächtige fall. Wie alle Gleifcherbache des Chafta, fließt er nur im



Coden in Gub. 1- 12 mir.

Topographische Karte bes Dt. Shafta in Kalifornien von Gilbert Thompson.

Commer und nur taas über; fein Waffer verichwindet ftellemveife in bem loderen vulfanifden Daterial unb ericheint gang unerwartet an weit entfernten Stellen wieber. Das Firnfelb ift faft immer burch eine breite Spalte bom

(Mletider getrennt.

Der Bintungleticher ift febr viel größer, er bat einen Aladeninbalt von ungefahr 2 Millionen Quabramarbe, 1000 Parbe Preite bei 3400 Lange. In zwei Etellen bilbet er prachtvolle Giecoecoben; unten geht er in einen ichmalen Gieftrom über, ber bie 8000 Guß berabreicht und in einem Guft von mehreren bundert Guft Bobe endigt, ber mit Moranenidutt bededt ift. 3m Commer ift Die Innaberung an ibn gefährlich, benn bie Blode find bei bem rafchen Comelgen in fortwährenbem Sturgen begriffen.

Gin ftarfer Etrom bricht and einem (Metiderthore beraus und hifbet einen Ball pon beinahe 400 Buft

Söbe.

Der Sotlum (Metidier liegt etwas nördlich vom Wintun , burch eine Reihr fcmaler, gerriffener Ruden von ihm gefchieben; feine bogenförnige Endmorane liegt bei 10500 Auf. Gein Birnfelb läßt fich beutlich in amei Abteilungen fonbern : bie eine brangt fich gegen ein paar poripringende Relfenmaffen und gerbricht hier in prachtvolle Gienabeln pon 50 bie 60 Buß Sobe, Die in munberbarent. blänlichem Berlumtterglang fchimmern. Bwifchen ihnen liegen tiefe Teiche von gefättigt blauer Garbung; ihre (Meftalt ift oval mit ber langeren Achie in ber Rich. tung ber (Mictidierbewegung, Der gange (Metfcher ift 2500 flarde lang und bebedt eine Glache bon

3 200 000 Cuabramarbe. Der an ber Nordieite bes Berges gelegene Bulam. (Metider führt bon allen

10 000 Auft, über ibr ift

ber Gleticher in zwei Teile gespalten und jurchtbar gerriffen. Geine Yange beträgt 3200 flarbe, feine Cherflache etwa 1 800 000 Quadratnarde. Rechte von ihm liegt ber Whitnengleticher, ein topifcher Gieftrom von 3800 Barbe Yange und 1 900 000 Quadramarbe flache, ber bie 9500 fing Zeebobe berabreicht. Er lauft bem Guge bes fleinen Rratertegele, ben bie Ameritaner jest Chaftina nennen, entlang und greift biefen bebeutend an. Bir geben Geite 90 eine Darftellung feines unteren Enbes.

Stattliche Gletfcher tragt auch ber im Bafhington Territorn gelegene Monnt Rainier ober Tachoma. Gie murben ichon bei ber erften Befteigung burch l'eutnant Rant im 3ahre 1857 entbedt und verhinderten bamale bie Erfteigung. Mus ihnen entipringen nur ftarfere Gliffe: ber Cowlig, ber bem Columbia gufließt, und ber Niequalln, ber Bunglup und ber White River, Die fich bireft in ben Buget

Cound ergieften. Gein Gipfel beftebt aus brei Gpiten. von benen ber öftliche ber hodifte ift, Diefer bat einen aut erhaltenen freisiormigen Rrater pon einer Biertelmeile Durchmeffer. Gin Giemantel von mehreren Deilen Große umgiebt ibn auf einer Sobe von girfa 2000 Ruft unter bem Gipfel und teilt fich bann in brei auferft fteil abfallenbe Meticher. welche nach ben barane entspringenben Aluffen benannt werben. Der Diegnallngleticher ift ber fdmalfte und bat einen gewundenen Berlauf; er ift befonbere unten, mo er and bem weichen, bulfanifden (Beftein auf fefteren Spenit tritt, arg gerivalten und enbet mit einem 500 fink boben Giefuß gwifden fteilen, 1000 bie 1500 fuß boch aufragenben L'avamanden. Der Comlingleticher lauft bem porigen faft parallel, ift aber weniger gewunden; er reicht bie in bie

Walbregion hinab; Pinus pobilis fteigt bie 500 Ruft über feine Morane empor. Pinus flexilis finhet fich fogar 2000 Gug über berfelben. Er bat eine Mittel. morane, welche von einem vorfpringenben Lavafelfen an feinem oberen Ende berrührt und aus einer poröfen fdmpargen Lava besteht: ber betreffenbe Lapafele mar früher ein Teil bee (Bipfele. bildet aber jett einen ifofierten Regel pon minbeftene 3000 Ruft Sobe fiber bem Gife. Bablreiche fetunbare Gleticher hangen an rechten Relfenwall pon

beiben Geiten und brechen iah an bem Steilrande bes Amphitheatere ab. Etebt mon in einem Diefer Gelfengirfe, fo ficht man um fich bernu einen faft fent-2000 Guß Bobe, überlagert bon 500 Auf Gie, unter bem eine Menge Bache bervorbrechen und fich in prächtigen Wafferfällen in bie Tiefe ftfirgen. Der Berg hanat burch einen wildgerriffenen Bergriiden, welcher bie Waffericheibe gwifchen am meiften Moranenicintt, Der Bintun Geticher am Mount Shafta. Rad einer Photographie. bilbet, mit der Sanptmaffe ber Caecabe Range 211s fammen. Bon bem Cattel aus überblidt man nordwarts feche Gleticher, aus benen bie Quellbache bes White River entspringen. Zwei bavon find burch ihren eigentumlich gewundenen Berlauf merfwurdig; ber Bauptgleticher ift ber größte ber gangen Gegent, 10 Meilen lang und an feinem oberen Ende mindeftene 4 bie 5 Meilen, am unteren noch

> minbeftene 20, eine genauere Aufnahme berfelben ift aber noch nicht gemacht. Much Mount Soob in Dregon bat ungweifelhafte Gleticher. Gein Gipfel wird von einem Rrater gebilbet, welcher faft eine balbe Deile im Durchmeffer bat, er ift bie gu 450 fing mit Edmee und Gie gefüllt und filrat nach aufen faft 2000 Gug boch fteil ab, ber Ramm ift an manchen Stellen

eine Meile breit; er hat zwei gewaltige Mittelmoranen

und gablreiche (Metfdermublen. Die (Mefantgabl ber vom

Mount Rainier aneftrablenben Gleticher beläuft fich auf

faum über 2 füg berit. Tei Geficher enthrüngen ans ihm und gefen den Biele Wiere, ben Camby und bem Litter gene gene ben Beite Wiere, ben Zondy und bem Litter gene der Gefichte Gene ben Urtperung. Der Wiete Weitiger liede auf der Estleite, er ist deben etwa eine Weitige berit. 2 Meien lang und reicht iss 500 füg in die Vanumezion siene. Durchpatten führ glebreich, bes sondere im oberen Teile. Der Geficher ber gespen den bei ben der den fiele vorsprung getrennt, ebenfo lang, aber etwas breiter; er eiget an veichem Technie und, im Kleibe vor beriter, der Gestalle der Litter der Beide Wiele und der Beide der Litter der Verleiche und gestellt der Verleiche der der Verleiche der Verle

Am Mount Sood fallen gang besonders die sehr ansgedehnten Spuren ehemaliger Bergleticherung in die Augen, sehr zahlreich find die von Gletschern in der trachptischen

Lava ausgehöhlten Thalden, Die teils bem Boob River, teils bem Canbo aufliefen.

## Aus dem Voltsglauben der Autenen in Galigien.

Don Dr. Raimund friedrich Kaindl (Cgernowit).

I. Das Rind. Ift ein Rind im Saufe, so barf man nach Sonnenuntragang nichts aus bemfelben geben, ausleisen ober bergleichen, weil bas Lind in ber folgenden Racht nicht ichlaften wurde.

Gur ein Rind barf man am Connabend fein Rleibungs-

ftud gufdneiben, naben ober fliden.

Leigt ein Lind schlechten Appetit und will es biefes und jenes nicht effen, so verschafte man sich von einem Bettler ein Seind Brot, dos biefer als Almosfen refolten hat. Benn man biefes Brot bem Kinde zum Berzehren reicht, so stellt sich bei bemselben gar bald ber richtige Dunger ein.

In ein Kind traut und weiß die Mutter nicht, was demleiben fielt, so sat fie. Sciger in das Kind der Schreck geschren, da muß man Abssifer weißen. Dann geht is mit dem Kinde zum Geistlichen und zwar oft zum römischfatholischen, denn der Priefter, welcher tein Weich bat, weith des Weifer nachertlichter, so das so bestier utst. "

Die Wafche eines unter gehn Jahre alten Mabchens barf man beim Wafchen nicht mit bem Bafchbolg flopfen, und zwar aus bem Grunde, bamit bas Nadben bereinft nicht von feinem Maune gefchlagen werbe.

II. Die Beirat. Die Wafche eines verftorbenen Mannes barf ein Mabden nicht waschen, weil ce fonft nicht beiraten wirb.

Bebes Mabden foll bie Ctube ftete von ber Thure gegen bie Mitte bes Raumes bin fegen; fo zieht es bie Burfchen an fich.

Bei ber Tranung versucht bie Braut auf bem Mantel bes Prautigams nieberzuknieen, um fich auf biese Beise bie Oberhand in ber Ebe ju sichern.

Subet man nach ber Trauung bie Braut aus bem Baufe ber Eftern in bas bes Brautgams und begggnet ber Bodgeitsug auf seinem Leichengung, fo fehr ber erstere flets junachst nach bem Haufe ber Braut zuruch, um auf biefe Beite womöglich bie bofe Borbebentung zu vereiteln.

Hat ein Madden geheiratet, so soll es nach der Sochein Brautkran, und den Trauring wohl verbergen; am besten ist es, diese Gegenstände in ein Polster einzumäßen. Stirbt das Weiß nachher, so lege man ihm den Kranz auf

ben Ropf und ftede ben Ring an ben Finger , bann tommt bie Berftorbene ficher in ben himmel.

Bieht man aus einer Wohnung aus, fo muß man diefelbe fegen und den Rehricht mit fich nehmen, fonft läßt man bas Blid in ber alten Bobnung gnrud.

Rady Connenuntergang barf man feinen Rebricht bin-

Ift in ber Nabe ein Schabenfener ausgebrochen und blaft ber Wind gefahrbrobend, fo muß man einen Tifch mit ben Außen hinaustehen; ber Wind wendet sich bann nach ber entgegengefetten Richtung.

Rimmt man bas gebadene Brot aus bem Dfen, fo muß man fofort ein Stud holg hineinwerfen (ober zwei Stilde in Rengiorm). Bleibt ber Dfen leer, fo bringt bies lingfild.

Bremnt im Badofen Keuer, so baef man von demselben teine Robsen weggeben, da sonst das Bret missingen wirde. Kein Neish, das Kube hat, darf nach Sommenuntergang Sanerteig oder Sanersuppe (barszes) aus dem Saufe geden oder ausselshen; die Kühe wiltden sonst Gaden nechmen!).

Wenn ein Toter im Saufe liegt, fo barf man feine Canerinppe fauern, fonft verbirbt fie.

Beim Raben eines Bembes barf man nicht gleichzeitig effen.

Reue Bajde foll man ungewaften anlegen.

Beffert man am Leibe ein Rleidungeftlid aus ober nabt an basfelbe einen Knopf, fo muß man ftete einen Strohhalm in ben Mund nehmen.

<sup>1)</sup> Die Rutenen in Galizien find griechifch-fathotifchen Glaubens und haben beweibte Briefter, im Gegenfate ju ber romifch-fatholifchen Geiftlichfeit ber Bolen.

<sup>1)</sup> fiber abnliche Bolfsbeduche hat der Berfaffer bereits in seinem Auffațe "Zauberglaube bei den Autenen in Galizien und der Butowina" Globus LXI, 279 ff. berichtet.

Eine Nabel ohne eingefübelten Faben barf man nicht ansleihen; benn man mußte in der andern Welt burch bas Der hindurchtchilipfen.

In ber Mühle barf man nicht mittele bee Giebes bas

Getreibe in ben Dahltorb fcutten.

Kenn man ans ber Mühle Mehl holt, so hilte man sich, vom Müller eine Schmit zum Indinnen des Sacks zu nehmen. Dut man eine abei und tätzt die Schmit mit dem Sacke nach Haufe, so sommen dahin auch alle Matten ans der Mühle, und beischen so lange doscloss, die man die Schmit in die Mühle zurühltrödt.

Um einen Wagen gegen bas Umfturgen ju fichern, bohrt man in die Deichfel ein Loch und giebt in basselbe die Angen und Stachel (!) einer Schlange hinein. Das Loch

verschlägt man bann mit einem Reile.

IV. Bom Relb und Ctall. Rach Connenuntergang

barf man weber faen noch pfligen.

Der Säemann bindet in eine Ede des Sades, in dem er das Sauforn hat, Sauerteig, Brot und Vadanum. Taß gefchieft beshold, damit er das Ammaden des Teiges aus dem neuen Mehl und ferner auch das nächste Titerbrot erlebe, welches der Priester beim Weisen mit Ladanum beräusert.

Grabt man Erdäpfel auf bem Felbe, so barf man von benfelben so lange feine baden, ale die alle ausgegraden ind. Wer biefe Regel nicht beobachtet, ben trifft Unglud. Hingt man einen Pferdelopf in einem Garten auf, so

gebeiht in bemfelben ber Rohl fehr gut.

Ist man Mild, so darf man das Evot über derfelben nicht mit dem Weiser ichneiben, sondern nunß es brechen. Zchneidet man es nämlich, so verlieren die Kliche die Milch so, "als ob man ihnen dieselbe mit dem Wesser wegeschauten dätte".

Man barf niemals Biehltulle mit einem Befen schlagen. Berfauft man bas kalb von einer Auf, welche es noch saugt, so mus bem Kalbe von der Stirn ein Buliche Haare ichneiden und biefelden in einem Stude Brat der Rub zu fressen geben. Thut man dies, so wie die Kuh nach dem Kalbe nicht tranern.

Bieht man einem Pferde haare aus bem Schweife, so soll man biefelben bem Tiere stels vor die Rafe hatten ("3um Riechen geben"), damit basselbe feinen Schaben leibe. Sangt man eine tote Ester in ben Pferdestall, so ge-

beiben bie Pferbe febr ant.

Am Charfamstag gebe man jedem Pferde brei Beringstopfe zu effen, bann werden bie Pferde bas Jahr über nicht frant fein.

V. Heilfunft und Wettermachen. Dat ein Rind Kraifen, fo schlägt man mit einem irbenen Topfe an bie Biege, bis berfelbe bricht. Auf die Scherben ftellt man sodann die Laufer ber Wiege; jo wird das Aind gefund.

Ein anderes Mittel ift jolgendes. Man bohrt ein Loch in den Thurpfosten, ftedt in basselbe haare vom Kinde und ichlagt bas Loch mit einem Pflödenen au.

Gegen Warzen hilft folgendes Mittel. Man schneibet von einem Besen so viele Hölgigen von ab als Warzen vor danden sind. Tiese Hölgigen vergrabt man bort, wo das Basser von zwei Transen beradfällt. Sobald die Städigen

verfault find, fdwinden die Wargen.

Denfelben Erfolg erreicht man in folgender Weife. Man nei ein Tidden und berühre mit bemieben alle Warzen; ichneibe fodenm in ben Tabe io viele Rerbe als Warzen vorhanden find und werfe ichließlich das Botz auf die Confe. Eber basfelbe findet und aufhebt, auf den übergeben die Antonnoffie

Begegnet man einer Schlange und einem Frofche in em Angenblide, ba die erftere ben letteren beifen will, fo brecht man eine Gerte vom Strauche und mache mit berleiben über der Schlange des Schien des Arenges. Sierauf schlage man bieleibe mit der Gerte und jagt sie davon, damit sie dem Frosch nicht bester und aber bewahre und die Gerte lorgslicht auf. Adapt wurfte Betreuben ten mache man mit der Gerte nur breimal das Arengsschagegene den Jimmel und die Wolfen werben sich zertellen.

Brauft ber Sturm und fällt heftiger Regen, so werfe man auf ben hof bas Ofenschurholz (Artide) und eine Schausel in Areuzform hin. Der Sturm und Regen wird

bann aufhören.

VI. Kristaleuber. Am Meinachkadende (swijsels weezer, 5. Januar n. Et. = 24. Tezenber a. Et.) stellt man eine Gerbe in die Enbenede, breitet Etrog auf dem Abden der Etrog auf dem Abden der Etrog auf dem Edden der Estiglich, Am Wiele Etrog und der Estiglich, der unter des Assistantes eine Estiglich Gerbe eitstellt, der Estiglich Gerbe eine Estiglich Gerbe estiglich gestellt ge

Ber am heiligen Abend rafch alle Arbeit vollendet und das Dahl rechtzeitig aufträgt, ber wird auch die Ernte-

arbeit im nachften Jahre fruh beenben.

Tritt am Beihnachteabend in ein Sans guerft ein Dann, fo bebentet bas Glud für bas folgenbe Jahr.

Beim Mahle am heiligen Abend barf man ben Löffel nicht früher ans ber hand legen, als bis das Mahl beenbet ift. Wer bem entgegenthut, wird von Areuzschmerzen

beinigefucht werben,

Iht ein Madden am Weinnadtesbend ben ersten Vöffet voll Bezenzia (mit Sonig verfuster Beizenbrei), so ung es horden, aus welcher Richtung gleichzeitig ein hund bellt. Aus berfelben Gegend wird nämtich ber Brautwerber fommer.

Um ihren "Suffantigen" fennen zu fernen, nimmt bas Madhan mu Seilmachtschen einen Gesst den Bestjender, bevor sie noch von bernielben gesoftet hat, geht damit zum Hosston und perioh, dem Ebre essen "Mit Lesstmature, fonum zu mit nachmachten." Dietreit ist man offenbar im Glauben, der "Infligtige werde der Einladung Roback eiter.

In den Tagen von Weihnachten bis jum Treitönigstag darf lein Nachtmahl gefocht werden; vielnuchr nuft gu Mittag so viel Sprift; aubereitet werden, daß es auch sin das Abendessen eines Leve bagegen handelt, wird das nachte Weihnachteifen nicht under ressen.

In berfelben Beit barf man im Boje nicht effen, weil bas Bieb hinten wurde; und man barf nicht Birfe entbullen, weil Krantbeiten bas Bieb beiminchen wurden.

In ben Tagen zwischen Weihnachten und Jordan darf man schließlich auch nicht spinnen, weil der Kafe verdutebe'). Um Csterfeste wirft man die Schalen der geweihten Eier auf das Bach. Dierdurch wird basselbe gegen Feuers-

gefahr geschlüt. Auf ben Mittwoch ber vierten Woche nach Oftern füllt Rachmonenoftern. An biefem außerliechlichen Festrage barf

<sup>1)</sup> Bergl. "Am Urquell", Monatsichrift für Bottsfunbe

Am St. (Korgsbage (5. Mai n. St. = 23. April a. St.), ferner am St. Smaffridge (24. Inni n. St. = 12. Juni a. St.) und am fieste St. Johannes des Täufers (6. Juli n. St. = 24. Juni a. St.) treiden die Spren igr Spiel. Sie dalten an biefine Tagen ihre Verspamulungen

und bezaubern porzflafich bie Ribe 1).

Auf Johannes Enthauptung (10. September n. St. = 29. Muguft a. St.) darf jede andere Arbeit verrichtet werben, nur Krautspfe darf man nicht schneiden noch haden. Am Borabend des heil. Anderestages (12. Dezember

n. St. = 30. November a. St.) ichitteln die Madchen die Laume und sprechen: "Weidendaum, ich schilte dich, damit es ihn (vor Liebe) to schüttle nach mir, wie ich dich

1) Raberes barüber in meinem Auffane "Zauberglaube" im Globus LNI, 279 ff., ferner "Um Urqueu" II, 157 und III, 168.

ischulie."— Im Torfe Fodgradzie, wo diefer Benach geblit wird, gingen einst mehrere Maddeen, um die Weiden zu schüllten. Da tief eines berfelben in ally großem Eifer oder aus Berwirzung: "Beitbenhaum, ich schullte bich, dog ein nich nach im di fahrtet u. i. v. "An ohr folgen feiner Unachtfaumfel batte es lange zu leiben. Wohin das Abdhafen fam, wurde ihm rechliefer Sohn zu ein.

An bemfelben Feste nimmt bas Madden eine Sand voll Sanffanten, streut breimal bavon auf ben Bogen und spricht: "Andreas, Andreas, auf bich fac ich Sanf; gebe Gott es zu wissen, mit wem ich ihn ernten werbe,"

Am Forodend des Ambresisfens tragen die Nädden im Nunde Väsifer vom Ammen und machen mit demfelben einen Zeig an, welden sie zu einem Anden verdaden. Dieten hängen sie damm an die Zuwendorde und pringen mach demselben. Zuchges Nädden zureit ein Zist vom Kuchen abbeist, das heiratet auch am schmissen. Am Wonden abeist, das heiratet auch am schmissen, mitg im eine Krief anteren, nicht im

ben Dienst geben, feine Arbeit beginnen und bergleichen. Um Freitag barf man nicht Wafche mafchen und Brot

baden, benn bas mare Gunbe.

Der vorstehende Boltsglaube ift fast ausschließlich in Ebogradije bei Mohatun (Galizien) gesammelt worden. Über die entsprechenden Geberände bei dem butworden. Rutenen vergl. Rainbl und MR anastyre Eti: Zie Mutenen in der Aufwinnia I und III. Steigen Vergelichmeterial aus der Übertlieferung der Jugusten wird die donn kainbl über diese Missten vorbereitet Arbeit brinnen.

# Der Bodensee-Ausstug des jo. deutschen Geographentages in Stuttgart 1803.

Don Dr. Robert Sieger. Wien.

Dit bem biesiabrigen beutiden Geparaphentage waren amei, mefentlich geologische Mustlige perbunben, beren einer unter Allbrung von Dr. Eberbard Grage einen febr lebr. reichen Ginblid in Die vulfanischen Ericheinungen im fcmasbifden Jura bei Megingen gewährte, wahrend ber anbere, mehrere Tage umfaffenbe, einer Durchgnerung bee Mipenvorlandes von Biberach bie Chaffhaufen gewidmet war. Er follte ben Teilnehmern, unter benen fich mehrere Ditglieber ber oberrheinischen Geologenversammlung gu Sobenbeim befanden, Die Wefchichte bes alten Rheingletichere und bee Bobenfees veranschaulichen, wie fie fich nach ben Unterfuchungen bee Gubrere beim Ausfluge, Brof. Bend unb feiner Begleiter in ben Jahren 1891 und 1892 barftellt. Ein Bericht über biefen Musflug bebeutet alfo zugleich eine vorläufige Bufammenfaffung ber Ergebniffe jener Unterfuchungen, Die in vielem, wenn auch nicht in allem bereite abgefchloffen find, aber noch nicht veröffentlicht murben 1). Der erfte Tag bee Ausfluges war ber Wegend von Biberach und Untereffendorf, bem Wohnfige bes um Die Geologie bes fcmabifden Alpenvorlandes hochverdienten Pfarrere Probft gewibmet. Der zweite Tag brachte nach einer genauen Be-

fichtigung ber Riesgruben von Raveneburg eine Wagenfahrt auf ben "Sochften", ben befannten Anefichtepunft, von wo aus bann nach Beiligenberg, bem altberühmten Berrichaftefit ber Gurftenberge, gewandert wurde. Der britte Tag war jum Teil noch ber naberen Umgebung biefee Ortes gewidmet, worauf man mit möglichfter Beichleunigung ben nächsten Weg nach überlingen einschlug und von bort am Bobenfee entlang, bann über Stahringen nach Rabolfzell fubr. Gin furger Befuch ber Beibenfocher - für ben viel angezweifelten Ricfentopf 1) fehlte ce an Beit - und eine Wanberung burch bas "Caurich", ben ehemaligen Abflug bee Uberlinger Gees in ben Unterfee, maren bie einzigen Abstecher Diefes Rachmittages. Den nachften Morgen, nach einer turgen Befichtigung ber Umgebung von Rabolfzell, wurde bie Gahrt nach Thaingen angetreten 2), wo bie betannte prahiftorifde Funbftatte, bas "Regler Yoch" und bie eigentümlichen Trodenthaler befincht wurden. Nachmittage wurde von Schaffhanfen aus ber Rheinfall und bee folgen ben Tages bie Musgrabungen am "Echweigerbilb" und ber

1) S. Globus, Bb. 61, S. 305; Bb. 62, S. 271. Gin Mobell aus ber Zeit, als ber Riefentopf noch intatt war, befindet fic im Nosgartenmufeum in Konftanz.

9) Son Nobellykl ob tonnte ich ben Aussing, seffen Arlindnergabl fich ben andere Af van fann bie Ophtie vertingent batte, nicht mehr mit machen, bin ober leits burch feührern Vejud ober betrießene Critisfelten, tells burch Mittelaungen von Teinchwern fersch, übrigens ben inschundigen Bericht vom Er. Rich Meilig in Illim i ber Gambelijden Hopvort (Mertul) vom 6. Mei 1893 über bie gemachten Wohrnehmungen ausreichem Aufterrichtet.

<sup>1)</sup> Brigh bie allter Arbeit von Kend über ben Abeingelicker, Johrecht, de gezi, edit, in Münden 1886 und über einen Teil der Unterjudungen im Jahre 1891 meine Auflige Aphbaleiche Urteinien der Bodereiger in den Gefüllen des Ber, f. 184ch, d. Bodernies und feiner Umgebung XXI, Leinbu 1893 (auch die Separatum, Vindea 1893, Settiert) und "Jur Gefächiet der Bodernies", in der Gefächrift zum 60. der untstage Ferbinsche Michtigen, Pertin 1893 (m. Aktiden),

Aletigau besindt. Sehen wir von den fire berührten einzinen Schreuberischieften ab, so sin der metalde der Kobleme, auf welche de Aufmertsankteit vor: ber Aufweit den berümaligen Bergleitsgerüngt vor: ber Nachweis einer Debenfer und verhalbe der der der Bergleit vor: ber Nachweis einer Vobenfer und verhalbe der der der der Verleichung zum Vobenfer und erhollt die manigligen Abflusse in nen der Schmelz; und Stamwossen, der Verfreichung zum mattlich mer ein gesten twie der Mehren der der bei eingestätigen Aufmilles veransten bei eingestätigen Verfreichungewege zwischen biefen, weckte zum Teil auch noch wemäge genu metrindigte Bebiet bruchsschiedungen Verfreisbungewege zwischen Gebiet bruchsschiedungen verfreisbungewege zwischen Gebiet bruchsschiedungen verfreisbungewege zwischen Verfreisbungschiedungen verfreisbungewege zwischen Gebiet bruchsschiedungen.

Die Mundhur einer breifoden Bergleitigerung anftatte in ber wilterudergidier geologischen Onbewainsahme unterschieden alleren und filmgern Macialablagerungen gest westentlich auf die Gelieberung der Gehaltendsagrungen best Alfrenderbede jurisch. Die grundsern sie here Wohlenderbede jurisch Die grundsern sie here Wohlenderbeder gestellt die Bertalt und höhrer Verge der Richten bliebe, ichen wir est überlagert vom der logenannten löcherigen ober deltwisseln wegentlicht, welche Verge der Richten bliebe, ichen wir est überlagert vom der logenannten löcherigen ober deltwisseln Wohlenderbeder der der der der der fich opter der betrafte der der der auf fosterte.

nennt, einer alten. harten und ftarf verwitterten Ablagerung. Die Boben: lage ihrer einzelnen Bortommen, bie ein fanitee Gefälle nach anewarte, also nach Rord und Weft, aufweifen, geftattet une, barin bie Refte einer aufammenhängenben Dede ju erbliden, welche von einem fehr ausgeprägten fub lichen Ranbe an bas Yand einbillte. Diefe Dede murbe fpater burch Erofion geridmitten, wobei gum Teil bas unters lagernbe Tertiar gu Tage tam, wie bei

Edmeinehaufen füb.

Siben zu an Hufgfeit zunchmen.

2 des charatteriftische Bild biefer Thatftusen, die stundenlang in gleicher Teutlichfeit verlaufen, zeigte uns das Ihal der Ris im Gliben von Biberach in voller Teutlichfeit. Etwa vie Effender oder Schweinshaufen fann unau liber sich am "Hochgestande" die Fede, vor sich im That

rungen burch bas Bortommen gefritter Gefdiebe, Die nach

grunde bie Nieberterraffe, gegenliber am andern Ufer bie Sochterraffe verfolgen. Abnliches fieht man im Rlettgau bei Chaffbaufen. Um die Alterofolge biefer Chotter mit voller Giderheit festguftellen und um ihre Bugeborigfeit ju brei verschiebenen Giegeiten und baburch bie Griftens Diefer letteren felbft ju erweifen, reicht jeboch bas bieber Entwidelte noch nicht aus. Bir beburfen bieran vielmehr noch einer Rlarlegung ihres Berhaltniffes gu ben Do. ranen, ben unmittelbaren Ablagerungen ber Gletider. Daß bie Echotterablagerung am Mugenranbe ber Moranenlanbichaft erfolgte, ift burch bie Berfolgung ber bemlich erhaltenen Enbmoranengone ber jungften Bergleticherung erwiefen. Bei Gffenborf faben wir febr beutlich, wie bie Rieberterraffe immer mehr Moranenhabitus annimmt und unmittelbar bahinter finden wir die Endmorane ber jungften Giegeit, Die fogenannten "inneren Moranen". Anch für Die Sochterraffeuschotter ift ber Ubergang in Die Morane ber vorletten Bergleticherung, ber größten Bereifung, nachweisbar. Die "außere Moraue", welche beren Endwälle bilbete, ift ichwerer, zu verfolgen, ale bie fast intaften inneren Moranen. Bir feben aber 3. B. bei Biberach febr beutlich, wie ber gurlidgebenbe Gleticher Schotter ablagerte,

welche infolge fleiner Bin : und Berbe: wegungen bee Gieraubes balb wieber pon Morane überbedt murben, balb folde mifchen ibre Yagen einichloffen. Da biefe attere Diorane und die Sochterraffeuschotter nire gende burch eine Berwitterungeichicht getrennt find, miiffen wir fie ale gleich geitige Bilbungen anfeben. Edmieriger lag bie Grage mit bem Dedenichotter. Ter Gubrand feince Bortommene bezeich. net zugleich einen Steilabfall bes L'anbee, ber eine Reihe



Schotter und Morane ber vorletten Bergleticherung nörblich von Biberach.

von Ausfichtebuuften jum Teil erften Ranges tragt; unfer Musflug hat ihn namentlich am Bochften und bei Beiligenberg genauer unterfucht. Diefe Terrainbeschaffenheit, eine Rolge fpaterer Erofion, lagt es ichwierig ericheinen, Refte ber gugeborigen alteiten Morane aufgufinden. Dennoch ift bice gelnugen. Die Teilnehmer bes Ausfluges faben am Sochiten ben Dedenichotter in ben Sabitus einer Morane allmählich übergeben und in ber Gegend von Seiligenberg benfelben Borgang fich wiederholen. Buvor aber befuchten fie bereits in einem Tobel bei Wettenberg einen Auffchluß, ben 21. G. Forfter, Bende Minifteut, aufgefnuben batte und welcher bie Altereverhaltniffe bee Dedenichottere vollig flarftellte. Bir faben bier biefen, ber in ber Rabe am "Bodhgelande" erfdeint, bem tertiaren Pfobfande auflagern. Uber bem Schotter aber liegt eine tiefe Berwitterungeichicht mit geologischen Orgeln und barilber folgt bie "alte Morane". b. b. jene ber zweiten Bergleticherung, ale folde burch ihre ftart verwitterte Cherfladje bentlich erfennbar. In fleinerem Magitabe wiederholt fich basfelbe Profil in einem von Bend wieberholt unterfuchten Muffchluffe bei Bettenbrunn nachft Beiligenberg, ber qualcich ben Ubergang bes Teden-

Weit beffer erhalten, ale bie Refte ber alteren Bergleticherungen find jene Ablagerungen, bie von ber jung fien

Giggeit und ihrem Rudzuge Beugnie geben. Coon aus ben Grenzen ber inneren Dioranen, noch mehr aus jenen Moranenwällen, welche fpatere Rlidzugeftabien bezeichnen, erhellt, baf biefe lette Giogeit in immer fich fteigernbem Grabe von ben vorhandenen Bobenformen abhing, die fich von ben beutigen in großen Bugen taum unterschieben. Bon ber Mustritteftelle bee Gletichere aus bem heutigen Rheinthale ftrablt facherförmig nach Rord bie Rordweft eine Reihe von breiten Thalern aus, beren niebriger gelegene beute Arme bes Bobenfece barftellen. Muf bem Ausfluge wurden bie meiften bavon burchquert und man fonnte beutlich gewahr werben, bağ man es mit alten Gletfcherbetten gu thun bat, welche von Endmoranen. mallen abgefchloffen ober von folden in mehrfacher Reihe burchjogen werben. Co fah man von ber Beiteburg bei Raveneburg bie breite Berebnung bee Couffenthalee,

welche im Rorben und ebenfo im Guben von Moranenwällen abgefchloffen ift, vor fich | liegen. Muf ber Gabrt jum Sochften und nach Beiligenberg querte man zwei abnliche, weniger breite Ginfenfungen mifchen ben alten Erhebungstompleren, welche burch Dloranen in mehrere Abichnitte geteilt werben; von Echlog Beiligenberg und fpater aus bem Thale felbft trat mit poller Dentlichfeit ber Moranenbogen vor Angen, welcher bei Taifereborf Die Galemer Cente abichlieft, und noch anschaulicher in herrlicher Abendbelenchtung lag beefelben Tages ber Moranenabichlug bes Uberlinger Geethales por une. Wir feben alfo ben Gleticher, fingerformig gegliebert, ben tiefften Ginfenfungen folgen. 3ubem er fich allmählich und nicht ohne fleinere Edmantungen gurudgicht. treten Echmelgmaffer und Ctaufcen an feine Stelle, beren Spuren mir ebenfalle verfolgten.

Bei Ravensburg und Weingarten zeigt bie Ebene ber Schuffen offentundig ben Charafter eines alten Seebedens. Beftätigt wird bies burch bas Bortommen von

Sceuferbildungen, wie fie in großartigfter Beife bei Ravensburg aufgeschloffen finb. Die bort besichtigten Riesaruben gewähren bas Bilb eines gewaltigen Deltas, bas liber 50 m maditig bis auf feinen Canbfuß und die unterlagernbe Edylamm. Morane erfchloffen ift. Da bie fublich bas Thal abichliegende Morane bei Medenbenern nicht boch genug ift. um eine folde Ceebilbung ju erflaren, muffen wir annehmen, bağ bas filbliche Gegennfer vom Gife felbft gebilbet murbe. Geenferterraffen in geringerer Bobe bei Efchach und Tettnang entfprechen bann bem weiteren Rudguge bee Gletichere in Diefem Thale. Noch beutlicher laffen fich Die Rudauge. ftabien in ber Galemer Gente und am Uberlinger Gee verfolgen. Dag Die erftere ebenfalls einft von einem Staufee eingenommen war, ift mahricheinlich; ba fie in ihrem nördlichen Teile noch nicht genauer unterfucht ift, liegt bafür fein geologischer Radweis vor. 3m Elben bei

gerabe gegenilberliegenben mittleren Teile weit niebriger ift, ale bie Erhebungen füblich und nördlich. Es ift bort eine unruhige Lanbichaft, wefentlich von jungalgeiglen Ablagerungen bebedt, welche von einer Reihe nicht unwichtiger Berfehröftragen durchzogen wird. Indem wir auf bem Ausiluge einer ber nördlichften bavon folgten, fanden wir beim Sochbild oberhalb ilberlingen ein fehr fcon aufgeichloffenes machtiges Delta, beffen Oberflache nach brei übereinstimmenben Aneroidmeffungen 55 bie 56 m über bem Ger liegt. Co boch reichte alfo ber Uberlinger Gee,



gelegene ber Giefeen war und burch feine Abfluffe in be-

ftimmlen Grengen gehalten murbe, fo mar fein Riveau be-



Delta bei Uberlingen. Rach einer Photograpbie,

ftimment für bas bes entitebenben Bobenices. Mit anbern Borten: fobalb ber Uberlinger Geegletider fo weit gurud. gegangen mar, baf bie beiben Geen im Guboften freie Berbindung gewannen, mußten fic fich auf bas bamalige Mibeau bes Unterfees, b. i. rund 30 m über bem bentigen, einftellen - und ba biefes Diveau fich auch forterbielt, bie ber gange heutige Bobenfer eiefrei war -, fo ift es bas altefte und bochfte gemeiniame Bobenfeenivan. Faffen wir gufammen, fo feben wir gunachft eine Reihe treppenformig neben- und übereinanber liegenber Gleticherzungen, an beren Stelle ipater eine ebenfolche Reibe von Staufeen tritt. Bon ben westlichen berielben fteht es fest, baf fie ineinanber entmäffert wurben, fo lange, bis bas Burlidweichen bee Gletichere bie höber aclegenen pon ibnen troden legte, bie niebrigeren aber zu einem einbeitlichen Bafferfpiegel perband. Diefe tiefften Teile bes Gleticherbettes ber letten Giegeit ftellen ben bentigen Bobenfee bar: bie Ginfenfung an feiner Stelle mar bereite maggebend für Die Muebreitung ber britten Giegeit,

ift alfo alteren Uriprunges. Durch bie geschilberten Borgange ift eine Reihe von Thatern gebilbet worden, Die bann vom Waffer verlaffen ober von Glufichen mit geanbertem Gefälle burchrogen murben. Davielbe gefchab anch westlich vom Unterfee gegen Chaffhaufen gu, wo mit bem Mildgange bee Gifee nene Bege frei murben und burch bie Umtehrung bes Gefälles nach bem beutigen Gee zu Die porbanbenen Bafferlaufe in frembe Thaler abaclenft wurden. Go faben Die Teilnehmer bee Ausfluges bei Thaingen ein Trodenthal, bas bem alten Laufe ber Biber nach Schaffhaufen entspricht. Spater beim Burudweichen bee Gletidjere fant fie ben Weg nach Dften offen und munbet beute burch ein Thal in ben Ribein, bas eigentlich bae Machthal fortfett. Die Mach felbft aber bat Diefes verlaffen und biegt nach bem Unterfer bei Rabolfzell ein. Roch andere Trodenthaler in ber Gegend von Thaingen zengen von Beranberungen im Laufe ber Biber und im Rlettaan weftlich von Schaffbanfen lernten Die Teilnehmer bes Ausfinges ein mutmagliches altes Rheinthal tennen. Thalwaffericheiben, an benen man ahnungeloe vorübergeben mochte, find bier feine Geltenheit und wurben mehrfach mahrgenommen. Die anthropogeographifden Birfungen Diefer eigentumlichen Bobenplaftit traten bei bem Ausfluge neben ben morphologifden Erörterungen etwas jurud. Immerhin tonnten manche Momente taum überfehen werben ; Die auffällige Gebundenheit ber Etragen und Gifenbahnen an alte Abfingrinnen ober auch an Moranemvälle, ber Unterichied in Fruchtbarfeit und Befiebelnng zwifchen ber reich verwitterten Oberfläche alter Moranen und Schotter und ben fteinigen Rieberterraffen, fowie ben bewalbeten Soben ber Molaffe, ber Burgenreichtum ber letteren, fowie Die Gebundenbeit ber Giebelungen an ihrem Guke an Minbungen und Eduttlegel und abnliche Blige traten jedenfalle mit genfigenber Centlichfeit entgegen,

Reue Beitrage gur Reuntnis ber nordifchen Brongegeit.

Bon Dr. Lubwig Bitier.

Dan gur Beit, ale man im fanbinaviiden Rorben ben Bebranch bes Gifene noch nicht fannte, bort feine roben Bilben, fonbern ein gefittetes Bolf wohnte, ift befannt, Ge find chen neuerbinge einige bemerfenemerte Unterfuchungen gemacht worben, bie neues Licht auf ben Kulturguftand ber norbifchen Brongegeit merfen. Die aus feche eichenen Totenbaumen ftammenben menichlichen Sagre, Ricibungoftude, Gewebe und Tierfelle bat Copbus Duller burd berrn Bille Gram in Brofeffor Steine Laboratorium einer demifden und mifrofopifchen Untersuchung unterwerfen laffen und barüber im Jahrgang 1891 ber Marboger berichtet (Undersögelser af archaologisk materiale udfört i prof. Steins laboratorium). Bor allem zeigt fich, bag bie haare von allen feche Leichen, nach Entfernung ber burch Dober und Gerbfanre entftanbenen bunteln Garbung, blond maren. Die vier aur Unterlage für bie Toten gebrauchten Gelle ermiefen fich ale Rinbebaute. Die mannliche Rleibung bestand aus Dibe, sottigem Mantel, Rod, Gurtel und Blaib mit Frangen, Bamajchen, alles aus Bollftoff, und lebernen Schuben, Much bie weibliche Bewandung, Dantel, Rethaubchen , Armeljade, Rod und Burtel mit Quaften, war gang ane Bolle bergeftellt: Ramme fanben fich bei mannlichen und weiblichen Leichen. Das Gewebe besteht gum größten Teile aus Schafwolle, und bem groberen Garn ift Birichhaar beigemenat. Ginige Gaben find feibeweich und fonnen nnr aus feinfter Lammerwolle bergeftellt fein. Die Farbe ber Bolle ift meift buutel, boch tommt auch weiße vor. Danche Rleibunge. ftude find burch anberefarbige Streifen und Borten gegiert, und bas Barn icheint gu bicfem Brocke gefarbt worben gu fein. Rach ber Beritellungeart ber Gemanber au ichliefen, fannten bie Franen ber bamaligen Beit ben Anopflochftich. bie Uberwindlingenabt und ben Saum, Gin in einem Brongegrabe bei Gonnebet in Dolftein gefundenes Gemeb. ftild zeigt, bag man bie Bewebe auch mit Golb: und Brongebraht gu burdwirfen verftanb. Mus all bem gebt bervor, bag icon por minbeftene 3000 Jahren bie Bevolferung Cfanbinaviens eine blondbaarige mar, bag fie Saustiere batte, Runftfertigfeit übte, eine ausgebilbete Bolletracht batte und etwas auf Schmud und Korperpflege hiele Durch biefe Thatlache wird ben Unfichten an bie Ginführung ber Auftur in ben Rorben burch Ginmanberungen und Sanbeleverbindungen ber Boben eutzogen. Man bat bie Bebentung ber Daarfarbe baburch gn entfraften gefucht, bag man fagt, auch nicht arifche Botter, 3. B. bie Finnen, feien blonb. Freilich giebt ce folde Bolfer, wie auch bie Ungarn und Turfen; fie verbanten aber die bei ihnen mehr ober weniger verbreitete Blondbeit nur ber Beimengung arifchen Blutee. Daß fie Difchpolfer finb, seigt ibre Schabelbilbung. Die fanbinavifden Schabel aber zeigen von ber Steinzeit bis auf ben bentigen Tag (bae haben von Duben, Gder, Dann u. a. nachgewiefen) faft burchweg bie reine Form bes germa: nifden ober, mas basfelbe ift, bes arifden Raffefdabels. -Gine andre filr bie fanbinavifche Rufter ber Brongegeit wichtige Mitteilung ift iene Sammeriche über Die Blafeborner 1).

Taß sie Erzenguisse einbeimischer Auntstertigkeit sind, ift zweischos. Die Altertümerfunde lassen est Einwanderung nach Standinavien, darüber sind die nordischen Forscher wie Montelius, Bedel u. a. einig, seit der Steinzeit als un-

<sup>1)</sup> Blobus, Bb. 63, E. 357 nebft Abbilbung.

möglich erscheinen. "Die Anttur aber", sogt Bobstov), "ist nicht ein Ding, bas man in bie Tassfer fleckern und anna kason mit in ferne Länder und fremde hinnurssstriche trager lann, sie besteht vielner in einer jahrtausendennen Wechste arbeit wissende num Beinen Berednern."

#### Der nördliche Seeweg uach Sibirien

bilbete ben Gegenstand eines Bortrages, ben bas mirfliche Mitglied ber Geographifchen Gefellichaft gu Betereburg, herr 3n. DR. Scholalefij, am 12. Dai b. 3, in ber Situng ber Seftion für mathematifche und phyfitalifche Beographie gebalten bat. Rach einer Darftellung ber biftorifden Entwidelung biefer Frage fprach ber Bortragenbe feine Meinung babin aus, baf burch bie bieber gemachten Berfuche bie Moglichteit eines norblichen Sceweges nach Sibirien flar bewiefen worben ift. Geit bem Jahre 1874, mit welchem bie ernftlichen Berfuche, biefen Beg eingufchlagen, eigentlich erft beginnen, haben in ben folgenben 17 Ravigatiousjahren 32 Schiffe biele Route benutt, und es find wahrend biefer Beit nur 7 Fahrzenge untergegangen, - eine unbebeutenbe Babl, wenn man in Betracht giebt, bag fowohl bie phyfitalifden ale auch bie bubrographischen Berhaltniffe biefes Bebictes noch faft ganglich unerforicht find. Im Baltifchen Meere geben von 10000 Rabrneugen jabrlich 40 bis 50 unter, und bas unter ben gunftigften Borbebingungen, wo bie Bege mobl befannt, mit Baten bezeichnet und burch eine Menge pon Lenchtfeuern beleuchtet find. Auf bem Bege nach Gibirien aber find bie Berbaltniffe noch völlig primitive. Das Sauptbinbernis einer nordlichen Seeverbindung mit Gibirien ficht man gewöhnlich in ben Gismaffen, welche ben Eingang gum

 Sjaedyrkelse og naturdyrkelse. Bidrag til bestemmelsen af den mytologiske metode af H. S. Vodskov, Kjöbenhavn 1890. Rarifchen Deere verfverren follen; aber unbeftreitbare Thatfachen baben bewiesen, baß fich in biefem Deere felbit in ben ftrengften Bintern, 3. B. im Jahre 1882, feine bichte Gisbede bilbet, und wenn ju Enbe bes Commere und im Berbite auch nur ein febr fleiner Teil bes Meeres offen ift, fo giebt fich boch immer lange ber Rufte bee Geftlanbes und ber Salbinfel Jalmal ein eisfreier Ranal entlang, burch welchen man bis jur Beifen Infel gelangen und nach Umichiffung berfelben in bie Münbung bee Db ober bee Jeniffei einfabren tann. Die Saupturfachen ber Ericheinung, bag bie Gie maffen bes Rarifden Deeres nicht groß zu fein pflegen, find folgenbe: 1. Bu ber Beit, ba bas Deer im Rorboften vom Rarifden Deere und vom Obifden und Jeniffei Bufen aufgebt, ift bas Rariiche Deer noch von feinem Gife befest und es ift alfo für neues Gie bier fein Blat: 2. Die geringe Tiefe bes füboftlichen und öftlichen Teiles bes Meeres und bee Gebietes norblich vom Db und Beniffei binbert bie Gisberge, aus bem Gismeer bis bierber zu gelangen und 3. bie ungebeure Daffe warmen und fußen Baffere, welche bie beiben großen Strome ine Deer ergießen, beforbern bas rafche Schmelgen bes Gifes. 3m Monat September find unter 750 norbi. Br. an ber Oberflache bes Baffers + 50 und + 60 C. beobachtet worben. Bei geboriger Reuntnie ber ortlichen Berbaltniffe und bei einer fur Nahrten in folden Gemaffern paffenben Bauart und Ginrichtung ber Schiffe ift bemnach biefes vermeintliche Saupthinbernie - bas Gis numeientlich. Auf ber Subionebai fabren unter gleichen ober foger noch ungunftigeren Berbaltniffen alliabrlich bie Schiffe ber Rompanie, Bur Grleichterung ber Schiffahrt nach Sibirien ift ce nur notig, Die Dunbungebufen bee Db und Beniffei und bie Ginfabrt ine Rarifche Deer grundlich ju untersuchen und an gewiffen Buntten Rieberlagen von Borraten gu errichten, bamit im Falle eines Schiffbruches bie Befanung bes perloren gegangenen Schiffes bie für eine Überminterung nötigen Silfemittel finden tann. II. II.

#### Aus allen Erdteilen.

— ther bod große auftralijde Barrierriff für Genben, Milen u. Gomp, im teure Prachmert om Sac ville Kent erfeienen (The Great Barrier Reef or Australia; ist Products and Poetnalisties), noches im Soctish Geographical Magazine (2uf 1893) ausführtig betproden if. Zer Entheche volleten im Good, nochford im Septiment of the Australia in Australi

 safe ber Schiffahrt auf biefer Binneurouse auf ein Geringse sertleinert. Des Pfliff über mieht nur ein Weltenberder, sonden nuch für Lucensfamt eine Luckle großer Richtliner, j. defien wertwollfere Effeit, Jührlich werten bort für 20 Mil. Mart Trzugniffic geffich, Werten, Bertmutterfedert, Trzugna (Soboltwein und Bilgie und biefe Jigherei ib, wie S. Arnt ausführt, noch ungemein entwickfampslichig. Der Erefliffer beschäftligt fish auch mit der fürltbeum per korvollenriffe, führt allt die verfahrickenen bieber aufgestellter Theoriere an und neist für der ziehe Darwinischen Schweisterei au.

Der Bauptlit ber Berlmutterfifderei ift Thureban Ieland. wo Taucher von ben bortigen Infeln, aus Manila, China und Japan an ber Arbeit finb. Die Muefuhr an biefem Brobuft 1884 bie 1888 betrug 1 380 000 Darf. Berlen merben in febr iconen Gremplaren gefunden und G. Rent glaubt, bag man bie fünftliche Erzeugung berfelben in ben Berlauftern noch bewirfen fonne. Bas bie von ben Chinefen als Lederbiffen verzehrten Solothurien (Beche be Dier, Tripang) betrifft, fo ift Stichopus vulgaris bie langfte (11/3 m); bagegen erzielen Ge-of-um (Ilolothuria mammifera) und hung ur (Actinopyga obesa) bobere Breife auf bem dinesischen Dartte, mo bie Tonne biefer getroducten "Geegurten" 20000 bis 30000 Mart gilt. Queeneland führte im Jahre 1889 für 4548 000 Darf Tripang aus. Der Wert ber auf bem Riffe gefischten Auftern (meift Ostrea glomerata) beträgt jährlich 160 000 bis 250 000 Mart. Rent gablte auf bem Riffe 300 Arten effbarer Gifche.

Quilanto, 21. April 1893. G.

- Coofe Reifetagebud. Bon ber berühmten Reife Coots auf ber Enbeavour 1768 bie 1771 gur Beobachtung bes Benusburchaquace befanen wir biober nur ungenigenbe Musgaben. Rungchft bie befannte, pon Samfesmorth compilierte, welche burch Bufammenarbeitung bee Reifetagebuches pon Coof mit jenem feines Begleitere Bante entftanb unb eine zweite Reisebeschreibung von Parfinjon, ber als Beichner bie Expedition begleitete. Das eigentliche Reifetagebuch Coole befindet fich im Befite ber britifchen Abmiralität; Ropicen befitt bie Ronigin von England und eine gweite aus bem Rachlaffe bee Cefretare ber Abmiralitat, Gir Philipp Stephens, Berr 3. Corner. Jest bat Rapitan Bharton, Sybrograph ber Abmiralitat, nach bem Driginalmanuffript eine mit Anmertungen und Karten perfebene neue Ausgabe bei Gliot Stod in London beransacgeben, Die ben Titel fübrt: Captain Cook's Journal during his First Voyage round the World in H. M. Bark Endeavour. Die beigegebenen Faffimiles ber Driginalfarten von Coof (Befellichafteinfeln und Renfeeland) von 1770 zeigen im Bergleiche mit ben bis 1890 forrigierten Abmiralitäteinfeln eine große Benanigfeit ber erfteren. Bas bas von Samtes worth benutte Manuftript von Bante betrifft, fo tonute Bharton ce nicht benuten, ba es verloren ichien. 3ctt berichtet aber 3. D. Dooler (Nature, 29. Juni 1893), baß es ibm gelungen fei, biefe für bie Gefchichte ber Botanif wichtige Urfunde im Britischen Mufenm wieber aufgufinben,

— Wirtungen des Opinum und des Alfobelgenuffes in ner britisch indischen Armee. Uber diesen Gegenstand den läuglich in der Gefandbeitelflation Jates der höchte Beichlicher der indischen Armee, die Gevorg Abliei, einen Vortrag gehalten, in welchem er fich zu Gunften des Drüms gegnüber dem Schangs aushprick. In der indischen Armee genichen 71000 Enwoser Schangs und 150000 Sipose Opinum. Angel alle Gertrechen, die von ersteren begangen werden, find auf dos Schangbritisch zurückpafikeren, desgegen ist dem Anfl won Verbrechen die von pafikeren, desgegen ist fein Anfl won Verbrechen die von

Sipone befannt, ber auf Opiumgenuft gurudguführen mare. Das Amoffaufen, bas unter ben Gipope porfommt, bat feine Urfache nicht im Opinme, fonbern im Sanfgeung (Bhangrauchen). Rach englifden Rrimingliften fint bis 80 Bros ber Berbrechen in Großbritaunien auf altobolifden Genuß mruduführen : inbiiche Inriften fagen, baft fie taum einen Berbrechensfall anführen tonnen, ber auf ben Gebrauch von Opinm gurudanführen fei. Die Befangnieinivettoren und Borfteber ber Errenauftalten iprachen fich gleichfalls fo aus. Der Gebrauch bes Opinme bei ben Sipone ift ein auferft maftiger. In ber Irrenanstalt au Bombap befanben fich 1892 nicht meniger als 44 Anbividuen, die burch Sanfgenuß irrfinnig und 21 bie burd Alfobol geiftesgeftort maren; fein einziger aber, beffen Beiftestrantbeit auf Dpium gurudgeführt merben founte. Wirbe baber, wie beablichtigt, ber Opinmbou in Jubien perboten, fo murbe bei ben Gipone Alfoholgenuß mit feinen Folgen eintreten. Much bie beimifche inbifche Breffe fpricht fich gegen bie Unterbrudung bes Dpiums aus. Es fei ein nationales Rarfotifum und man wurbe. im Falle ber Unterbriidung, ju Schmuggel und beimlichem Genuffe gelangen.

- Uber bie alte nationale Schrift ber Dagnaren bat Brof, Riraly be Daba in Bubapeft Unterfuchungen angestellt, bie jest unter bem Titel "Bunno Stotbifche Unterindungen" im Babylonian and Oriental Record erfdeinen und Borlaufer eines größeren Bertes finb. Dag bie Magnaren eine alte eigene Schrift befagen, ift menig befannt: lateinifche Chroniften bes Mintelaftere erwähnen fie: bas Alphabet murbe von bem 1598 in Leiben ftubierenben Magnaren Robann Teleghi und 1703 von Sides in Orford peröffentlicht. In Ungarn felbit mar es aber fo gang pergeffen worben, bag man fein einftiges Dafein leugnete. Erft 1866 murbe in einer unitarifden Rirde Giebenburgens ein barauf bezüglicher Fund gemacht und Brof. Riraly giebt jest an, bag er neue Funbe gemacht bat, aus benen er 30 Buch. ftaben mit ihren Lauten aufammenftellt. Man fdrieb pon rechte nach linfe: Die Borter wurden burch einen Bunft über ber Linie getrennt. Das e wirb gewöhnlich unterbrudt, ausgenommen am Enbe ber Borter. Die Form ber Buch ftaben weift noch barauf bin, bag fie - wie bie Chroniften melben - mit einem Deffer ringe um einen runben Stod eingeferbt murben. Riralu will fie mit ben Inidriften bom Beniffei in Berbinbung bringen.

- Über bie Berbreitung ber beutiden Sprache bei ben Arsten Japans außerte fich fürglich Brof. Birichberg in einem in ber Berliner mebiginifchen Gefell. fchaft gehaltenen Bortrage folgenbermaßen: "Bemertenewert ift, baß fast famtliche japanifchen Argte ibre Stubien in Deutschland gemacht haben, beffen Sprache fie gleichfam ale Unbenten in ihre Beimat mitnehmen und bort fo treu bemabren, baß fie fich allmablich gur mediginifden Jachfprache ansanbilben icheint. In ben mediginischen Bereinen wirb beutich verhandelt, felbft bie Argte, welche bie beutiche Sprache nicht vollständig beberrichen, bebienen fich ihrer, und Die Lasgretgehilfen merben aus ber beutiden Ribel unterrichtet, bie fie befähigt find, bie Argte gn verfteben. Die fliuifden Anftalten fteben teile unter Leitung von eingeborenen Arsten, bie ibre Stubien in Deutschland gemacht haben, teils von bentichen Brofefforen, Die von ber japanifchen Regierung binberufen worden finb. Bon Bebentung ift noch, baß bie in Japan ericeinenben mebiginifden und tieraratlichen Beitfdriften in beutider Sprache abgefaßt find und bag Deutich in Tofio jo gut gefett und gebrudt wirb, wie ficher nicht in London und Paris."

Bb. LXIV.

plobus

Nr. 7.

Mustrierte Beitschrift für

Bearunbet 1862 bon

Rari Minbree.

Länder-und Bölkerkunde.

Berausacaeben hom

Ridard Mnbree.

Drud und Derlag von Friedrich Diemeg & Sobn.

Braunidweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbandtungen und Boftanftatten jum Breife bon 12 Dart für ben Band ju begieben.

1893.

## Iquitos und die Kautschutsammler am Amazonenstrom.

Don Georg Bubner. Riefa 1).

#### 1. 3quitos.

3quitos, gwifden bem 3, und 4. Grabe fubl. Br. und bem 73. und 74. Grabe weftl. 2. am Amagonenftrom gelegen, por 20 Jahren noch ein gang unbebeutenbes, que einigen Butten bestehenbes Indianerborfden, bat fich in ben letten Jahren hauptfächlich infolge ber Rantichutausfuhr gu einem gang bebeutenben Sanbeleplate emporgefcwungen; es mochte im Jahre 1886 ungefähr 2000 Gimvohner gablen, welche Bahl ingwifden bebeutenb geftiegen ift.

3quitos liegt nicht am offenen Strome, fonbern burch eine große Infel, bie oberhalb Ignitos anfängt und fich faft bis an bie Einmundung bes Bluffes Ranan unterhalb 3quitoe bingieht, bon biefem getrennt, an einem Arme beefelben. In ben Sommermonaten, namentlich in ber Beit vom Rovember bis Januar, ift fehr wenig Baffer in biefem Rebenarme, fo bag bann bie großen Dampfer ber Amazon-Steam-Navigatiou-Company, bie von Pará und Manaos tommen, gar nicht in ben Bafen gelangen tonnen, fonbern ihre Baren oberhalb 3quitos, beim Unfange ber Infel lofden, von wo aus fie bann in fleinen Fahrzeugen abgeholt werben miffen. Diefer Umftanb mar auch Berantaffung. bak man befürchtete, biefer Rebenarm fonne gang verfanben : mas inbeffen ansgeichloffen fein burfte burch bie Ginmunbung eines fleinen Gluffes, bes Stana, bei Squitos felbft.

Der oben ermahnte Safen von 3quitos ift allerbings noch in einem jämmerlichen Buftanbe; in erfprlinglichfter Beife bat man einen Sauptlanbungeplag gefchaffen, inbem man bas ziemlich hohe Ufer hinauf burch Ginrammen bon Pfablen Treppen anlegte. Bon Gicherheitevorrichtungen jur Erhaltung ober Befeftigung bee Ufere ift feine Cour

vorhanden, fo bag 3. B. im Jahre 1889 bie Bellen große Erbmaffen ablöften und einen in halber Bobe bee Ufere ftebenben Couppen fo gefahrbeten, bag er fchleunigft abgetragen werben mußte, um ihn nicht vollenbe preie gu geben. In anbern Stellen wieber, an benen bie Lanchas (fleine Dampfer) anlegen, wird aller Schutt und eine Denge leerer Flafden, bie bort gar feinen Wert haben, binabgeworfen und baburch ein Unblid geichaffen, ber unfer Huge beleibigt. Die Ctabt felbft bat mehrere gut angelegte Stragen, b. h. gut nach bortigen Begriffen, brei berfelben laufen mit bem fluffe parallel und werben von brei anbern rechtwinfelig burchichmitten. Die übrigen find taum Etragen ju neunen, ba es wirflich gefährlich ift, fich bei Duntelheit in biefelben binein ju magen (Fig. 1). Ditten burch alle Strafen, mit Musnahme berjenigen, bie lange bee Ufere läuft, find Graben angelegt, um bas Baffer bei Regen abguleiten; inbeffen find bie Regengliffe in jenen Gegenben oft fo ftart, bag fie Bolfenbrlichen gleichen und bie Strafen überfdwemmen, weil bie Graben bas Baffer nicht faffen fönnen.

Da giebt es bann fein anderes Mittel, ale burchzuwaten, wenn man bie Strafen paffieren will. Der Debraahl ber Bewohner von Souitoe mag bies infofern feine Ungnnehmlidfeiten bereiten, ale fie barfuß laufen, fitr ben Europäer jeboch ift bies weniger angenehm, ba fich bas Baffer an einzelnen Stellen ju großen Teichen ansammelt. Bervorragende Gebaude giebt es nur wenige, unter biefen ift vor allen gu erwähnen bie Brafeftur, bie bie Front nach bem Muffe an bat. Es ift ein umfangreiches, aber nieberes vieredigee Bebaube mit einem großen Sofraum im Inneren. Es bient gugleich ale Raferne ber etwa 20 Dann ftarfen Garnifon und enthalt bie Wohnung bes Brafeften mit einem Gipungefaal. Der Eingang wird von einem Poften bewacht. Den einen Glugel, ber nach einer Geitenftrage einen feparaten Gingang bat, mimmt bie Bollbehorbe ein. Bor biefer Brafeftur findet an bestimmten Tagen in ber Boche Romert

<sup>1)</sup> Der Dert Berfaffer hat mit Unterbrechungen von 1885 bis 1891 in Jauilos gelebt und jeloft an dem Leben der Raut-faulfammter lange Teil genommen, wobei er eine genaue Renntnis der Indianer und der Fluffe im oberen Amagonas gebiete erlangte.

31 ihren Sautschuffliffen aus Vordamerita und es ist beerdigene, des hier top der Tordu und des Salles billiger
ind, als sie der Katlerei liefern sam oder will. Sedenfalls
mag der Ernaum mit doein liegen, de fin Jautices, no die
Albeitstäffen nicht gerade überfülliss sind, derenfalls
hohe Löhn gegahlt werden missien, aber damptsächlig wohl
doeit, das die Sallerei einer nichtigen Vosten Geb
doeit, des die Sallerei einer nichtigen Vosten Geb
doeit, der der der der der der der der der
nun der Teute zu begahlen, die teine Arbeit dum, doere
nun der Senn holbe dari angelfelt sind. Se werden Leute
als Edolofer, Edmiede, Jämmerteute u. i. w. im Zageloh
vorfen. Einig Wale word beisehe vorerte vorfen.
Einig Wale word biefelbe bereits vom Krüffette
auf Viotalmertenfure verpokette worden, wurde ziebed auf
Verfolk von Linn die steher vor der Regierung übermunnen. Sedonan würz zu erwehnen die Krige



Fig. 1. Strafe in Jauitos. Rach einer Aufnahme von Subner.

toe, die, wie ee den Anichein hat, wohl noch lange nicht vollenbet werben wirb, ba nur in gang großen Beitpaufen etwas an ihrer Beitervollendung gearbeitet murbe (Fig. 2). Es fehlte gewöhnlich an Gelb bagu, wie benn überhaupt mir hodift felten ober nie bie Mittel filt öffentliche Arbeiten bewilligt wurden. Epag bat mir jebenfalle bie Bahrnehmung gemacht, bag ftete Gelb in Janitoe fehlte, mabrend boch bie Rollbehörbe, welche 15 Brog. (früher nur bie Balfte) vom Fatturemwert ber eingeführten Waren erhob, eine gang bebentenbe Ginnahme hatte, um fo mehr, ale mit jebem Dampfer große Mengen von Waren aufamen. Diefer Boll follte allerdinge nach Limn abgeliefert werben, boch glaube ich, bag bies nur jum geringen Trile geichab, bas meifte blieb mohl beim Brafeften und bei ben Angestellten ber Bolibeborbe figen, welch lettere burftig gefleibet nach Squitoe tamen, einen Gehalt bezogen, von bem fie nicht leben fonnten, Die

aber alebalb nobel auftraten und vergnigt von bannen zogen, wenn fie abgelöft wurden.

auf Ronferven angewiefen, Die bort gewiß nicht billig find, indeffen wird auch taglich ein Stud Rindvieh gefchlachtet, beffen Fleifch in einem eigens bagn beftimmten Saufe pfundweife vertauft wirb. Es gehort aber ju ben größten Geltenbeiten , wenn biefes Rleifch einmal aut ju nennen ift , ba Diefe armen Tiere bon ber Gierra ber auf entfetlichen Begen über Monobamba . Balgapuerto und Purimaguas transportiert und von letterem Orte bann auf bem Dampfer nach Squitos verschifft werben. Bang abgemagert tommen fie in Janitos an, mo man fie bann frei laufen latt, bamit fie fich ihr fparliches Futter am angrengenben Balbesfaume, ober auch im Walbe felbft fudjen. Gin Teil biefer Tiere berenbet gewöhnlich ichon auf bem Transporte an Guttermangel. ber andere lebend antommende Teil hat durch bie monatelangen Reifen über fteinigen Boben frante Bufe und ift verfümmert. Diefe Rinder fieht man bann in Jauitos in ben Strafen berumfpagieren und bee Abende an gemeinsamem Echlafen

auf bem freien Plate por ber Rirche fich anfammeln. Doch find biefe Bertreter ber Tierwelt nicht bie einzigen, Die bie Strafen von 3quitos bevollern, fonbern auch Schweine laufen in Daffen außerbem berum und fonnen fehr laftig werben, wenn fie auf ben Etragen und Gugwegen berumliegen und man fie, die fich in Ctaub eingewühlt, erft bann bemerft, wenn man barauf tritt. Ramentlich abends ift bies febr unangenehm und man erichridt nicht wenig. wenn man rubig feines Beges babingebt und ploplich auf eine fchlafende Cau tritt, Die fich mit ihren Jungen auf ben Weg gebettet und fich in ihrer mutterlichen Gurforge gur Behr fest; jest follen biefe Buftanbe fich etwas geanbert haben und ichon gur Beit meines letten Aufenthaltes in Squitoe tam eine Orbre von ber Rommanbantur beraus, wonach die Schweine fünftig nur in ben corales, b. b. in ben Bofen, gehalten werben follten, mahrend man bie, welche auf ben Stragen gefunden wurben, einfach niederftechen



Fig. 2. Die Rirche in Jouitos. Rach einer Bhotographie von Subner.

wollte. Wirklich fah ich bald barauf einen Trupp von brei bis vier Soldaten mit Langen bewaffnet in den Straßen herungleben, die nach ihren unschuldigen Opfern spähten.

In der festen Jahren fat inna auch angelangen, diffentigle Ertofgenderdungt ertuiglichen, ju werdelm Buock von den Hausberdeutung einziglichen, gleichen Buock von den Hausberdeutung einzu erkent bei der Verbeitung eine monatliche Eener erhoben wirb. Und des war wirf lich fehr notwendig, dem frühre fomte man sich in der Duntefleit, ohne Erhapt micht auch die Ertofge wagen. Zus die Euften, word auch die Auftrage der Ausberdeutung der Verweitung der Auftrage der Verweitung der Auftrage der Verweitung der Verweitun

Der Boben, auf bem Iquitos fteht, ift sanbig und zwar in weitem Umtreife, so bag alle Bersuche, Anpflanzungen von Bananen, Incas (Maniot) n. bergl. ni. anzulegen,

ichliccht aussielen. Diese jum Leben nötigen Lodnste werben vielnicht in einiger Entfernung von Jauitos gebaut und mit Kanocs und Flögen bahin gebracht, so daß man nach bem Basen geben nung, mu sich dauft zu verforgen.

Tos Erinfmosser von Quittos sit gut und auch ziemtich friest, do e am Abdangs der Ulers and der Erde an mehreren Sten quiste. Her find auch einige primitive Holydware erröcket, wo wan durch Übergießen der Korden ein erfrissender Vod nehmen kann. Gemöhnlich geber sin die Buden von den Anglicketinnen des Trets im Bestagn genommen, so das sin aus gewangen ist, die gamt felde Worgenstunde zu wählen, um sich dem Gemuß eines Bades werchaftlich

Nes nun die Bemohner von Janitos betrifft, so fesen fich diefelben and verschiedenen Elementen unsammen: Tie Beofstaussent, wechse überfreische Beziehungen haben, sind meist Europäer, die Kleinfaussteut zum Teil Chinesen und dam Leite aus den Erne Teine Chaschapons, Woodsamban

Tarapoto, Lamas ze. Die Caucheros, welche ben Reft ber Bevölferung ausmaden, ftammen auch meift aus ben oben genannten Orten, inbeffen giebt es auch einige Brafilianer und einilifierte Indianer barunter (Fig. 3). Das Leben biefer Leute, Die nur vorlibergebend in Ignitos weilen, weil fie boch gewöhnlich in ihre Rantfchutarbeit geben, beftebt meiftens in Bergnugungen. Gie nahren fich hauptfachlich von Bohnen, Die ebenfalls in ber Umgegend viel gebant werben, von Bananen, Die noch im grunen Auftanbe gefchalt und bann in Baffer gefocht ober in ber glübenben Miche bee Reuere gebaden werben und effen bagu Baidje, bas find lange, gefalgene und in ber Conne getroducte Stilden eines Fifches, ber viel im Amagonenftrom und in beffen Rebenfluffen barpnniert wirb. Gegen Abend, manchmal auch icon nachmittage verfammeln fich bie Rantidutfammler mit ihren Franen und Dabden in bem Saufe

eines Freundes, an ben bie Reibe actommen ift, feine Gafte au bewirten und für beren Unterhaltung ju forgen. Gur erfteren 3med bat er mehrere Barrafones (Rorbflafden) mit Chicha bereitet, ein aus bem Dais gewonnenes und mit Buder verfettes Getrant, welches in Barung übergegangen ift, bem eifrig gus gesprochen wirb. Inbeffen ift ber Raut: ichufianimler mit bem alleinigen Genuß biefes Getrantes nicht gufrieben, er muß and feinen Cachara baben. Branntwein, aus bem Buderrobr bergestellt, mirb bon bem nieberen Bolte in großen Mengen genoffen, namentlich aber bei biefen Gelegenheiten. Balb bort man bas bumpfe Geranich einer Trommel erflingen und bagwifchen bie quietichenben Tone einer Rlarinette. Das ift bas Beichen, bag ber Tang begonnen bat unb jest tann man feben, wie gwei ober je nach ben Raumverbaltniffen mehrere Baare ben Marinero, einen einheimifchen Jang aufführen. Diefer Tang ift abnlich ber Quabrille, boch nicht aus mehreren Riauren aufammengefest, fonbern ce wieberbolt fich nur immer baefelbe Bilb. Der Tanger tangt mit feiner gegenitberftebenben Tangerin, indem beibe Teile bagu ihr Tafchentuch in ber Sand fcmenten. Er geht feiner Tangerin entgegen, breht fich unter groteffen Bewegungen einige Dale Rach einer Photographie von Silbner. por berfelben berum und freugt fich ale-

bann mit ihr. Wird bie Dufit noch einige Tatte ftarter, fo bebeutet bies, bak lebhafter getangt werben foll und es tommt bann auf bae Paar an, ob ee burch recht laderliche Geberben im ftanbe ift, feine Bufdauer gur Bewunderung bingureißen. Go banert ber Tang bie gum fruben Morgen, mabrent in ben furgen Swifdenvaufen eifrig Getrante fredengt werben. Dieje Bergnfigungen finden in 3quitos täglich an niehreren Orten ftatt, wenig angenehm für ben, ber in biefer Rachbarichaft ber Rinhe pflegen will.

Bon Gefchäftehaufern ift gegenwartig bas eines Dentfchen, die Firma Befche u. Gie., bas bebentenbfte. Es hat amei Bweignieberlaffungen an vericiebenen Aluffen und brei Landas, bie bie Berbindung berfelben mit bem Sanptgefchäfte unterhalten.

Bei meiner erften Anfunft in Janitos, Anfang Januar 1886, mar biefer Ort gewiffermaßen noch immer von bem Rachbarftaate Brafilien abhangig, beffen Papiergelb, mit Ausnahme ber vernanifden 1. und 2.Cente Rupfermungen,

fast ausschlieflich bort furfierte, bas inbeffen an biefem Blabe einem ftete ichmanfenben Rurfe nicht unterworfen war. Es mar bon ben Groftaufleuten eine Bereinbarung getroffen morben, wonach ein Gol 1,800 Milreis mert mar. mabrent man ben Gilber Gol mit 2.500 Milreis bezahlte. Best ift bies anbere geworben, weil im Laufe ber Beit mehr Gilber nach Ignitoe gefommen ift, mas gum großen Teile aus bolivianifden Bier - Realftliden bestand, Die in ihrem Gilbergebalte febr gering waren und an ber Rufte febr niebrig im Berte ftanben, fcon weil eine Denge gefälfchter barunter maren. Der früher festgesette Rure, ber fich febr gut bewährte und bein Sanbel Erleichterung verfchaffte, tonnte fonach nicht mehr festgehalten werben, ba auch bas Bapiergelb Brafiliens mehr und mehr bom Blate berfcwand und bie Bahlungen in Gilber geleiftet murben. Ginen Unterfchieb in ben verfchiebenen Gilbermungen machte

man in Janitos nicht, es murbe alles jum felben Breife angenommen, tam man aber mit ben bolivianifden Bier - Realftuden, bie man in Jauitos abnungelos in Roblung genommen hatte, nach Dlonobamba, fo murbe einem bort einfach bebeutet, baft biefelben gar nicht angenommen wilrben. Beiterhin in Chachaponas fonnte man fie bann allerbings wieber los werben, aber nur mit bedeutenbem Berluft. Rein Bunber alfo, bag fich biefes Belb in Janitos anhäufte, mo ce anftanbelos in Bablung genommen murbe, und es gab einige fpetulative Ronfe, melde biefe Dunjen pon ber Rufte, mo fie billig maren. nach 3quitos brachten, um pon bort pernanifche fogenannte Coles fuertes mitjunchmen, - Raffageichafte murben übrigens in 3quitos nur felten gemacht, vielmehr wurde ben in ben oberen und unteren Alukaebieten arbeitenben Rautidutfammlern ein großes Bertrauen entgegengebracht, indem man ihnen bie Waren auf Rrebit gab und nun barauf wartete, um ben von ihnen gewonnenen Rantidut in Bablung an befommen. Dag biefes Bertrauen, welches mehr burch bie Ronfurreng, ale burch guten Billen bedingt, oftmale nicht angebracht war, bewiefen bie vielen Berlufte, welche ben Gefchäftebaufern burch biefes unfreiwillige Rreditgeben erwuchsen, indem es unter

ben fogenannten Rantichuffammlern febr



Fig. 3. Dabden ans 3quitos.

viele gab, die nichte weiter befagen ale bae, mas fie auf bem Leibe batten mit bie mit ben ihnen frebitierten Baren, beftebend aus Stoffen, Arten, Dleffern, Gefdirr, Naturalien :c. und nicht gu vergeffen einige Rorbflafchen mit Conape in ben Balb jogen, um auf gut Glud nach Gummibaumen gu fuchen. Waren ce nun arbeitfame Leute, benen mirtlich baran gelegen war, etwas vor fich zu bringen, und, mas allerbings Die Bamptfache mar, ftiegen fie auf Begenben, in benen fich die Gummibanme maffemweife vorfanden, fo tonnte es gluden, bag fie ihre Rechnung binnen turger Beit bezahlen tonnten und noch bagn einen bubichen Uberfchuf hatten. Diefe Salle maren inbeffen Geltenbeiten! Biel ofter fam es por, bag ber Rautschntfammler mit feinen Leuten vergeblich in ben Gebieten ber wilben Rebenfluffe herumfuchte, wobei er alle feine Waren aufbrandste und bag er bann nach brei bie vier Monaten mit leeren Sanden ober bochftene mit einer geringen Quantitat Rautichut nach 3quitos tam. Dann war ber Raufmann mohl ober fibel gewingen, um

3a, es ift ein höllisches Klima, welches in biefen Rieberungen herricht und langfam und tudisch ergreift die Terciana ober bas Wechselfieber die Menichen, welche im Schweike ihres Angefichte bie gerftreut im Urwalbe machienben Gummibaume fallen, um bie wertvolle Dild bem Stamme in entgieben, bie in fefter Daffe bas fo gefuchte Probutt abgiebt. Der einzige Lichtblid im Leben biefer Denfchen ift ber, wenn fie fich fagen tonnen, bak fie mit ihrer Arbeit fertig finb und alebann mit bem mubiam gefammelten Rautichut in Ranoes ber Stadt gueilen, um im Berein mit anbern Meniden bie langentbehrten Gentiffe gu finben, bie allerbinge, wie wir oben bereits gefagt, nur in Effen und Trinten, verbunden mit Tam besteben. Dabei tommt es leiber nur ju haufig bor, bag ber faure Berbienft in Beit bon einigen Tagen verpragt wird, indem fie teure Gachen, ale Ronfer. ben, Bier u. bergl. in Daffen geniegen, mas ungemein ins Gelb lauft. "Bas ichabet es" - benft ber Rautichutfammler - "in einiger Beit wirft bu bas wieber eingebracht haben." Und fo geht ee fort, fo bag er am Schluffe immer wieber bon born anfangt.

## Die Albeide in Jutland und ihre Besiedelung durch Pfälzer.

Don Dr. R. Banfen.

II. (Schluß.)

Durch fönigliche Refolution vom 27. Wenember 1759 unter ben neum Eiborg befindlichen Silder-Gundlien Grand und Beden auf ben oben nambeit gemachten Stellen angewiefen und eine Berechnung über die Errichtung ber mätigen Gestäbe eingeforbert. Am 12. Refranz 1760 wird befolden, daß sie die Argentiel in Biborg und Frederich Daufsten auf der Alliche lofort begonnen werbe nub die fönigischen Bonern in den Tiltricken Schaberborg und Silforden Schapen n. b. w. fleiten Silford.

Die öftlich an Die Beibe ftogenben Befiger batten Ilber-

fluß du Steinen, Die im Laufe ber Jahre berausgeadert waren, ebenfo an Lebm gur Biegelfabritation. Steenfen auf Moneberg mar bereit gu liefern, mas er tonnte, Schinfel auf Salb fuchte Musflüchte und Friedenreich ju Riersholm glaubte nichts entbehren zu tonnen. Saufen von Rollfteinen, Die vielleicht 100 Jahre gelegen batten, waren ploblich unentbebrlich - ein bentlicher Beweis, bag man gegen bie Infiedlung außerft aufgebracht mar. Die Butebefiter waren erbittert, baß fie bie freie Berfügung über bie benachbarte Beibe verlieren follten, wo fie alljährlich in aufgeschlagenen Belten mit bem Beften aus Ruche und Reller ein großes Freubengelage feierten. Ebenfowenig willfabrig waren bie Bauern; ber Bunich ber Rommiffion, Die Pfalger möglichft nabe ber Beibe einzuquartieren, tonnte nicht erfüllt werben, ba feiner fie wahrend bes Fruhiahres aufnehmen wollte. Dan mußte affo fcbleunigft Erbbiltten errichten, in benen Die Familien fich aufhielten, bis orbentliche Bebanbe fertig waren. Auch bie Berpflegung machte Schwierigfeit. Dan bestimmte, wie viel jeber an Roggen, Gerfte und Gelb ntonatlich haben follte; jum Baden wurden raich brei Badofen bergerichtet. Ginem Gelbicher unter ben Antommlingen, Reue, murbe bie Lieferung von Bier und Sped übertragen; bolg für bie Adergeratichaften follten bie foniglichen Balbungen pon Frebericia liefern: Bagen, Betten und Saufrat follten bie Roloniften begablen mit ben Reifegelbern, Die fie noch au gute batten und bas Gelb immer erft bann ausgeteilt merben, wenn es gebraucht wlirbe. Bon beiben Seiten murbe autgebeifen, baf bie Rofoniften, wenn fie vier bis fünf Jahre gang frei gewesen feien, in ben folgenben 16 Jahren,

wo fie Freibeit von allen öffentlichen Laften und Schabungen

batten, ber Regierung bie Borichuffe gurudbezahlten.

Diefen Befchilffen ber Kommisson entsprechend ersjade no 22. Märs 1760 eine Ressonion, doğ die Baneenhaufer auff schemiglie für die Angelommenen und woch Erwarteen, deren Jahl eines 600 Personen bertilg, bergestellt und bespet 77. Erdhälten gebant suirben. Jam Jahlecher ber Kolonie wurde ein herr Etinohy ermannt, der pundöst dem Ban der Jahler nach plätischem Etti zu bierrochage hater. Am 9. April trof die Kommission wieder in Kundhirup sainammen, und jech wurder jandich ist 12 Jamilien die Banplage spieden.

Mittlerweit Jaumelten fich in Ferberiefa inner mehr gelaufilen, die bie W. Bürgere einauseitert wurden. Es war für den Bürger feine behagliche Gesellschaft; aus Mangel an Bedeiligung treiden fich die Zeute under; Miligigang ist ja aler Zelter Kulinga. Ihm ichkulp er Regierung ver, sie bei der Allage eines neuen Hofens bei Frederich zu werreuben ober als Kreitsstane bei den Awar zu bernben; den fehrt die Regierung bas du neb brüngte auf Beschletungung des Kulterkause ab der Derdie.

Die Stimmung ber Roloniften murbe, je weiter bas Frühjahr vorrüdte, befto beforgter. Um 16. Dai tam ein Teil von ihnen mit ben Kommiffaren in Runbftrup gufammen. Alle verlangten aufammen gu wohnen nach beimifcher Gitte. ein Dorf von 40 Saufern mit Land nach allen vier Geiten bes Dorfes". Die Rommiffion verfuchte mit Gilte und mit Drobungen ihnen ben Blan ansgureben, und eine gerftreute Befiedelung berbeignführen. Gie berichtete an Die tonigliche Rententammer fiber bie Frage: bas von ben Roloniften gewilnichte Stud fei gwar bas befte ber Beibe, es umfaßt aber im gangen eine polle Ongbratmeile: es fei gweifelhaft, ob man bort Baffer finden fonne, und anberemo batte man icon Baffer gefunden; Die Rommiffion außerte folieflich Die Beforgnie, bag man in Butunft ibr Bormurfe machen merbe über bie Anlage ber Rolonie. Die Rententammer beauftragte barauf bie Rommiffion burch ein Schreiben vom 11. 3nni bem Berlaugen ber Roloniften au willfahren und 30 bis 40 Saufer in Savrebal gu bauen, boch ja bafur gu forgen, baß an ber Bauftelle bes fünftigen Dorfes Baffer gu haben fei,

Roch weitere Berfinche wurden gemacht, die Kolonisten zu bewegen, nicht so bicht bei einander zu wohnen. Die Rommissare hoffmann und Deichmann reisten mit acht Rolonisten durch die Beide und bestädtigten die Gegend um Grönbol und bas hiortebal; bort war man nicht ficher, bag Baffer zu finben fei, bier ichien ber Boben gu icharf und burr.

Co murbe benn aljo gunachit Saurebal gebaut und im Panfe bes Sommere ein großer Teil fertig gestellt. Port fiebelte fich ber großere Teil ber Leute an. Dicht alle maren. wie ermabut, geeignet für ben 3wed, ju bem fie berufen maren. Gie miefen auf die Berinrechungen bin, Die ihnen in Frantfurt gemacht waren, nub einige waren fo ftorrifc, bağ bie Regierung fie ine Ruchtbane bringen lieft. 18 Familien manberten auf Die Raubbol Beibe im fibliden Butlanb, mo fie allerdings auch feine Geibe fpinnen tonnten. Manche mußten gurudgeichidt werben ober gingen freiwillig; auch ber reformierte Brediger, Bfar, ging 1764 fort nach bem Medlene burgifchen. Die Fortsiehenben erreichten bie Beimat nicht alle wieder: vericiebene gogen mit andern Auswanderern nach bem füblichen Rufland; einzelne Familien in Sarepta an ber Bolga ftanben noch einige Beit mit ihren Befannten auf ber Albeibe in Briefmechfel.

Tie Basserversonung spielt bei der Bestedung eine nicht unwichtige Rolle, ein Dr. Eristen wurde im Mai 1760 nach der Deibe geschicht, um Basser zu suchen; auf seine Berausssung sind einige sehr tiese Brunnen angelegt. Doch sub man onderstwo gutes Basser in gerinarer Tieke.

Die Berteilung bes Beibelanbes, fo weit ce ale Beibe benutt werben follte, an die Roloniften jog fich noch mehrere Jahre bin. Jebem Bauernhofe murbe auch ein Stud Torfe land maemiefen, bas meiftens allerbings nur maftigen Torf lieferte. Bleifig und unverbroffen begannen bie Roloniften bie Urbarmachung ber Beibe. Huch murbe bie gange Leitung ber Cache fefter und ficherer, Außer bem genannten Savrebal, bas officiell Frederitebebe genannt wurde, aber bis jest ben alten Ramen noch nicht aans eingebüßt bat, entftand ein ameites Dorf. Freberifeboi ober Gronboi: beibe Orte entbalten mit ben fpateren Ausbauten gufammen etwa 60 Sofe. Gubweftlich von Savrebal lag icon vorber ein fleines Dorf mit fieben Bohnplagen, Narestrup im Ulvebal; es murbe von ber Regierung angefauft, Die Saufer abgebrochen und bas Land gu havrebal gelegt. Doch zeigte fich balb, bag bas Land gu weit entfernt fei, man baute baber bas Dorf neu auf, und es wurden funf Bofe von Savrebal babin verlegt, Spater entitauben noch andere fleinere Ausbauten: Ofter-Frederitebebe ober Trebufene, brei Bofe: Ulvebal, ein Sof: ferner Die Abbaue von Gronboi: Rofenfalbe ober Befter-Freberiteboj, vier Sofe, Beneleboj, brei Sofe : Tohulene ober Morre : Frederiteboj, mei Dofe; Gandtjärgaarbe ober Ofter-Freberiteboj, vier Doje; Firebufene ober Gonber-Feberiteboi. vier Sofe. Dagu tommen jest in ben Sauptorten Gronboj und Saprebal etwa 25 Stellen mit meniger Land (Rarte S. 87).

Die Banart ber Saufer war nach bem Bunfche ber Solonisten die pfaligische. Wohnfans mit Stall und die Schenne stehen parallel nebeneinander; Bofe nit vier Ringeln um einen Blat berum, wie fie sonft in Jutland vorherrichend find, trifft man nur vereinzeft und erst aus späterer Zeit. Riedrige Wande, Neine Fenster, spiges Dad mit langeren, über die Anner hinaussgedendem Bordache, schräge, eifer als in der Umgagend beradgebende Giebel sind die charatteristlichen Mertmale. Giebelschund finder isch nicht.

Die Freiheiten, die den Kolonisten gugesichert waren, bebieren sie die im den Ansaug unfere Jahrhunderes, wo sie den andern Bauern gleichgestelt wurden. Die Freiheit von Zehnten ist ihnen stets geblieben. Das Jagdrecht sieht nach wie vor dem König an.

Sie der Bereits aus Bedirfells der Ansieder wurde 1706 erhöllt gefest zu der Verlerten Geschlich gefest zu der Verlerten Geschlich gefest zu der Verlerten Geschlich gefest der Verlerten Geschlich und deutschel, wurde des Zeitst der Zeitst geschliche Geschlich und der Verlerten Geschliche 1806 in und der Texten und Geschliche Annahmenten Specifier Sichigferu der benterd verfahrent und un welltigen Gliebel eine Bochelle unter Leitung verfahrent und um welltigen Gliebel eine Bochelle uit einigen architetonischen Erzisteungen und einem Musse, der ein Kreus trägt, aufgeführt. Das Junce der Allerten der Verfahren der

Albeden byggeb op Kong Frederif den Femte, De Tybster var han god og Ricken ei forglemte, Oans Son, Kong Christian den Sybende af Rabn, Tog den i Raade an og fremmed hver Mands Gavn.

(Die Alheide bebaute König Friedrich V.; den Deutschen war er gut und vergaß die Kirche nicht; sein Sohn Christian VII. nahm sie guädigst auf und förderte jedermanns Wohl.)

Gin Beitlang mobnten in jebem ber beiben Bauptorte ein Conbibat ber Theologie, ber bie Brebigten au balten hatte. mabrend ju ben Rommiffionen ber lutherifche Brediger ber Nachbargemeinde Thorning und ber reformierte von Fredericia erichienen. Der lettere fungierte bis 1802 für feine Glaubene. genoffen; für bie Lutheraner wurde icon 1763 ein Unaar. Ofterwald, ale ordinierter Pfarrer eingeführt, ber 101/, Jahre in Saprebal mobnte. 1773 identte ber Konig amei Rolonistenbofe, bie bei ber Rirche aufgeführt waren, an bie Rirche als Paftoratebefit, und ber gweite Paftor, Sans Claufen, sog 1774 bort ein. Die Reformierten wurden nach und nach Intherifch; 1840 war nur noch einer reformiert. Die Reibenfolge ber Intherifden Brebiger waren folgende: 1. Dftermafb bie 1774: 2. Sane Glangen bie 1784: 3. Sane Münch bis 1796; 4. Robte bis 1800; 5. Rasmus Benriffen Rofenbahl bis 1809; 6. Beter Benrit Rofenbahl bis 1817: 7. Lorent Stallfnecht Rierulff bis 1831: 8. Freberit Carl Carftene bis 1845; 9. Daniel hinrich Jacobsen bis 1855; 10. Reffenius Theodor Beterfen bis 1864: 11. Freberit Bincens Gab bis 1874; 12. Rubolf Bab bis 1877; 13. Chriftoffer Otto Unbrefen bis 1883; 14. Martin Johannes Georg Smith bis 1886; 15. Anbreas Emil Anguft Diller bis 1891; 16. Sans Möller bis jest. - Freberit Carl Carftene veröffentlichte 1839 eine Arbeit: "Bemarfninger oper Albeben og bens Colonier", bie außer einem Berichte über die Befiedelung und die bergeitigen Berbaltniffe ber Rolonie Ratichlage jur Beforberung bes Boblftanbes unb ur Abftellung ber Schaben enthalt. Der jebige Bigrrer, Berr Saus Moller, bat mir über eine Reihe von Buntten freundliche Austunft gegeben, wofür ich ibm auch bier meinen Dant ausipreche.

Bebeutende Berbifferungen faben feit ber Anlage ber holmie bir Mige erfahren. Woch bis 1832 ihrt men auf ben alten heibewegen und sachte fic einen Weg neben bem alten, venm biefer zu fehr ausfestuben met. 1832 wurcht unrer die gebrier Weg ausgegeben; jest geben zwei Chauffern burch die heibe, die fich bei ber Frederifstrück frenzen. Die Ertige wom Erben and hopferig, bei bie beim pantpamischlungen berührt, und die von Biborg nach der hammerunharbe, der alte Beg nach Karup. Die Kirche liegt etwa 1.7 km von Biborg.

Die Entwidelung ging ansangs befriedigend vorwärts; im sweiten und britten Jahrschnt unstres Jahrhunderts trat ein Rudsung ein, wogn bie trautige Lage ber Landwirflodi in jener Zeit beigetragen haben mag. Ans ber Carftensschen Schrift entuchne ich eine Bergleichung ber Jahre 1768, 1818 und 1887:

	Belletabl	Pferbe	E. de jen	Rübe	Chafe	Ausfaat (1818 und 1837) ober Erute (1768)			
						Roggen Zonn,	Gerfte Tonn.	Dafer Tonn.	Rar- toffels Zonn.
1768 1818 1837	233 409 518	15 35 1	124 222 165	151 157 86	576 1095 696	828 311 285	81 32½ 30	192 299 143	614 444 393

Seit Carftens Beit haben fich bie Unfieblungen wieber gehoben. Die Bepolferung betrug 1870 695. 1880 801. 1890 775 im Freberitetirchfpiele. 3m nörblichen Teil find auch iebt noch febr wenige Bferbe in Bebranch, vier ober fünf; im füblichen bagegen finben fich jett faft auf jebem Sofe Bferbe, mabreub noch Trap in feiner , Statiftiff tovografift Beifrivelle af Danmart" in ber Mitte bes 8. 3abr. sebntes ichreibt, nur im Baftorate murben regelmäßig Bierbe gehalten. Gin bebeutenber Fortidritt murbe gemacht, als bei Mareftrup Mergel gefunben murbe; feitbem bat ber fub. liche Teil ber Bemeinbe fich recht erfreulich entwidelt und es ift ein großerer Teil ber Beibe urbar gemacht. Dau bant Roggen, Berfte (etwas), Safer, Buchweigen, Rartoffeln, Spargel. Die Bewohner find frei von Rirchenfteuern und gablen nur wenige Rommunalabgaben. Die meiften haben genügend Torf unter ber Oberfläche. Bauptermerb ift Mderbau: einzelne arbeiten in ben nabe liegenben Blantagen.

Alls Sanskindufter ift die Errumpfirtierer in den Ascholiendörfen eingeführt. Errumpfirtierer ift schaders im westlichen Jülland eine sehr verbreitet Beschäftigung; in der Festern Innut man abend in einem Auste zusammen, nub zwar jeben Tag wechselnd, und Männer und Framen streit, gemeinem. All pon Seiten ist die Eite allegmein indich, einen Seicheliten Innu nam sich nur worstellen mit ben Errifferumg in der Sand. Die ersten Stossissen batten die Eritet nicht angenommen, das singere Gescheckt solgte ober schoo dem Beiliede der numvohnenden Tünen.

Bon besonderem Intereffe ift Die Beidichte ber Ent. nationalifierung ber eingewanderten Bfalger. 3m Laufe ber erften Jahrgebnte bielten fich bie Leute giemlich abgefonbert, hatten ihre beutiden Brebiger, beutiche Schulen und bilbeten fo einen fleinen Staat für fich. Bur Beit bes Pfarrere Carftens hatten fie bereits biefelbe Tracht wie bie umwohnenben Danen und nur bei ben alteften Leuten - 1835 lebten noch brei, bie fich auf bie Beit ber Ginmanberung befinnen tonuten - waren Spuren ber pfalgifchen Rleibung geblieben. Damals brauchten fie unter fich mit Borliebe ben pfalgifchen Dialett; in Rirche und Schule murbe bochbeutich gefprochen; alle verstanben banifc nnb fprachen es größtenteile and. Bei ber folgenben Generation ent. midelte fich ein mit banifden Worten gemischter beutider Dialett. Die Regierung fuchte bas Danifche allmablich gur alleinigen Sprache gu machen; am 19. Marg 1856 murbe bestimmt, baß bie Rirchenfprache abwechselnb beutsch und banifch fein folle; von Fastnachtsonntag 1870 ab war fie ausichlieflich banifch; 1861 warb bas Danifche Schulfprache. Rach ben Mitteilungen, bie mir Berr Baftor Möller gemacht bat, ift bie Cachlage jest folgende: taum eine Familie brancht

noch bas Dentiche ale Umgangefprache gu Baufe; Die alteren Leute fonnen faft famtlich beutich lefen und perfteben und fprechen, bas jest berangewachsene Beichlecht tann beutich weber verfteben noch fprechen. Der banifche Dialett, ber hier gebraucht mirb. ift faum perichieben pon bem ber Umgegenb; bie Sprache ber alteren Lente nabert fich bem Schriftbanifchen mehr, mabrend bie ifingeren ben in ben benachbarten Gemeinben gefprochenen weftiutifden Digleft annehmen, Dentiche Musbrude amifchen bem Danifden finben fich nur gang vereinzelt. Das lebhaftere Temperament und bie bunfleren Phyliconomicen laffen aber ben fremben Urfprung ahnen, ebenfo bie Bauart ber Baufer. Die von ber Rachbarichaft abweichenben Gebrauche find im Schwinden, fo a. B. bag bie Jugend in ber Rirche naber am Altar fist, um unter ben Mugen ber Gitern an fein, baf man ben Dedel bes Sarges an ber Kirchenthur abnimmt, bamit Freunde und Bermanbte Abicbieb vom Toten nehmen: baf bie Alten breimal ums Grab geben, ebe es jugeworfen wirb. Uber bie Ginwanberung cirfulieren bereits fagenhafte Beidichten. - Rach ber Angabe eines Biborger Arstes finbet fich in ber Biborger Gegend eine besondere ratielhafte Kranfbeit. Die von ben Roloniften berrfibren foll. Conft ift bie Rolonie gefund belegen; bie Cholera, bie 1853 Butland ftart beimfucte, bat fie gang vericont,

Die Vamen ber Roloniften waren zu Gartens Zeit noch erzifc, von ber von benichter obeschen. Es mobutet bannels in Daurebal i Minish (Tane), 2 Bitch, 2 Bitch, 1 Born, 1 Brant, 1 Pool, 1 Jang, 1 Laier, 2 Woraft, 3 Winter, 2 Witch, 1 Bornels (Tane), 1 Vicien Zaher, 1 Geneffen (Tane), 1 Bollerter, 1 Geneffen (Tane), 2 Bitch, 1 Bollerter, 1 Bollerter, 1 Bitch, 1 Bronner, in Zebufen (Zaher, 1 Bollerter, 1 Bitch, 1 Bronner, in Bronner, in Bronner, 1 Bronner, 2 Bronner, in Bronner, in Bronner, in Rend, 1 Bronner, 1 Bronner, 2 Bronner, in Bronner, in Bronner, in Rend, 1 Bronner, 1 Bron

Bett liegt bie Sache fo: 3m fublichen Teile bee Rird. fpiels, wo wir icon gu Carftens Beit einige banifche Ramen finben, ift bie Bevolferung teils burch Berbeiratung mit ure fprünglichen Dauen, teils burch Ubergang bes Gigentume in frembe Sanbe ftart mit ben Umwohnern gemijcht nub bie Urbarmaduna ber Beibe ift auch von banifden Glementen in Angriff genommen. Camtliche Familiennamen finben fich aber noch jest mit Muenahme bee ausgestorbenen Sool. Ginige baben ben Berfuch gemacht, ber leiber auch bisweilen geglüdt ift, banifche Familiennamen auf -sen bei ben Rinbern einzuführen, einige haben ben Ramen etwas geaubert, bamit er banifder anefiebt. Brauner in Broiner, Durr in Dorr, Rrabt in Rrath, hormann in hermann, Berbel in Bertel. Auf vielen Stellen fiben noch bie Rachtommen ber alten Befiber, in Trebufene mobnen noch 2 Brauner und 1 Burt; in Firehnfene 1 Krabt und 1 Jung; in Beneleboj 1 Bitfc, 1 Cramer, 1 Roft; in Canbtjargaarbe 2 Bertel; in Refenfalbe 2 Rrichbaum und 2 harris. Giner ber Befiber von 1839, Chriftopher Krichbaum, ein 93 jabriger Dann, wohnt noch jest auf feinem Sofe; er ift noch Cognefogeb (Rirchipielvogt) und mit Orben beforiert. Das abgelegene Refenfalbe bat übrigens bie meiften Gigentumlichfeiten bewahrt.

Ter übergang in bliniche Ramen wird fich vielleicht in galtunft noch fortieben, wenigstens im etglichen Leben wird man den eigentlichen Jumannen halb vergeffen. Der Borgann ilt sofgendere: Der Batte beitst eigentlich Taniel Jumg, die beibem Söhne etwo Jume Paurliche Imng und Jahof Vannielfen Jung, der Sohn des eriteren bann Pamiel Honfen Jung, der bes juseiten Daniel Jahoffen Jung, Im Botffennube

bleibt bas Jung weg und bie Ramen lauten Daniel Sanfen, Daniel Ratobien: Rung ift mur officieller Rufat und tann gelegentlich ichwinden, wenn auch nicht mehr fo leicht wie in früheren Jahrhunderten. Die enblofe Bahl ber Gigennamen auf sen wird auf folde Weife noch vermehrt (im Meneburger Abregbuch finden fich g. B. über 500 Sanfen und 450 Beterfen)!

Un ber bitlichen Grenze ber Albeibe, mo fie an bie frucht bareren und baber von altere ber bebauten Glachen ber Bemeinben Torning und Binm ftoft, liegen fest ausgebebnte Bebolge, von benen bas altefte reichlich 100 3abre sablt, Sie find gu brei verschiebenen Beiten angelegt: 1789 Steenbals Blantage, 540 Tonnen, 1796 bie Ulpebale Blantage, 350 Tonnen, 1824 bir Freberite ober Savrebale Plantage, 390 Tonnen. Anfange perfucte man mit Riefern bas Land zu bewalben, boch wollten biefe nicht recht gebeiben, fonbern perfriippelten balb: am geeignetften ermies fich bie Richte: and Larden und Birten tommen fort. Un ber Beltfeite finden fich mur verfruppelte Banme, Die allmablich nach Often au bober werbend ben Schutgutel ber Blantage bilben. Bum Schupe gegen Beibebranbe find fie mit einem breiten Etreifen umgepflügten Bobene, ber pon allen brenn: baren Stoffen befreit ift, umgeben,

Bit auch bie Rationalität ber Deutschen in ber perbaltnis. magig fleineren Anfiedlung ber Albeibe nicht erhalten, fo muß ce boch ein beutiches berg mit Befriedigung erfüllen, baß bier, wie an pielen Stellen anberomo, beutiche Arbeit es gewefen ift, die alle hemmniffe ber Ratur überwunden und fich recht bebagliche Beimftatten geichaffen bat.

## Der Streit um den palaolitbischen Menschen in Amerita.

Don f. Grabowsty.

Geit einiger Beit ift in ben miffenschaftlichen Beitidriften ber Bereinigten Staaten ein Streit nicht ohne Erbitterung geführt worben, welcher an abntiche, jest hinter une liegenbe gelehrte Zwiftigfeiten in Europa erinnert. Das altere Gefchlecht unter une fennt noch recht gut bie Gebben, welche

fich an bie Entbedung ber Spuren bes Dilme vialmenichen bei 21bbeville burch Boucher be Berthes Inlipften und auch liber bie agnptifche Steimeit ift viel geftritten worben. . In beiben Gollen aber

Fig. 1. Durchichnitt burch ben Delawarefluß bei Trenton,

a. Phitabelphia Red Gravel (Mc Gee's Columbia Deposit), b. Trenton Gravel, in welchem Die Feuerfteingerate gefunden murben. c. Flugbeit bes Detomare.

Menfchengeschliechtes und bie Deutung ber Spuren besfelben in ber Tiluvialzeit behaupteten und bewiesen hatten.

Ahnlich liegen bie Dinge jest in Amerita. Dier ift es n. a. ber verbiente Ethnologe Solmes, welcher (namentlich in einer Reihe von Bufdriften an bie Beitfdrift Science) behauptet, bag noch feine genilgenben Beweife filr bie Inwefenheit bes Menfchen gur Gletscherzeit beigebracht finb. Er glaubt, bag bie

3nbianer Steinbrliche und Wertfitatten filr Steingerate an perfchiebenen Stellen hatten, wo fie große Saufen pon jum Teil bearbeiteten aber miß. gludten Geraten bei

behielten glangent jene Recht, welche bas hohe Alter bes Zeite warfen, bie wohl eine fdmache Abnlichteit mit palao lithifden Steingeraten haben moditen, und fommt gu ber Edluffolgerung, bag alle bie fogenannten palaplithifden









Gig. 3. Borber und Seitenanficht bee palaplithifchen Gerates von New Comeretown 1/2 natürl, Größe.

Berate, welche von Dr. Abott und andern in Amerifa gefunden murben, einfach folde Abfalle ("rejects") feien und bag in Amerita bielang niemand irgend welche fünftliche Wegenftanbe in ungeftorten Ricelagern ber Gletichergeit gefunden habe (vergl. Science 20. Januar 1892).

Wegen biefe Behauptung wendet fid nun Prof. G. F. Wright in ber neuesten Rummer (1893, Vol. XLIII, Nr. 1) von "The Popular Science Monthly" und widerlegt fie burch Die genauefte Erorterung ber einzelnen Funbe, wie wir glauben, nach jeber Richtung fin fo vollständig, bak man billiger Beife langer feinen Ameifel an ber Echtheit ber Funbe begen barf.

Unter gang befonbere gunftigen Umftanben hat gnnachft Dr. Abott in Trenton, II, G., feit Jahren gefammelt. Es murben bort bei Bahnbauten Ricblager von großer Musbebnung bie zu einer Tiefe von 8 m gumablich abgeranmt (Rig. 1), in welchen Dr. Abott nichrere Bunbert Stein-

gerate gefunden hat, worüber er in feinem Berte "Primitive Industry" ausführlich berichtete. Bei allen Funben, Die amifchen 21/2 und 7 m unter ber Cherfläche lagen, murbe aufe gewiffenhaftefte ber ungeftorte Charafter bee Rieslagere feftgeftellt unb fowohl Prof. Butnam, ber fich fpater an ben Unterfuchungen in Trenton lebhaft beteiligte, fowie Brof. Whitnen, bestätigten nicht nur mit Gicherheit bas Alter bes betreffenben Ricelagere ale foldee ber Gleticherzeit, fonbern es gelang ihnen auch, felbft an berfchiebenen Stellen und in verfchiebener Tiefe in primarer Lager-

ftatte Steingerate ju finden, über beren fünftlichen Charafter fie feinen Zweifel hatten. Gie bestehen famtlich aus Thonfchiefer (argillite), mahrend bie Berate, welche in großen Mengen oberhalb bes Lehmes gefunden wurden, ber bie Dberflache bilbet, aus Fenerftein, Jaspis und abulichem Material verfertigt find und einen anbern Inpus zeigen. Much burch Brof. Carvill Lewis murbe gelegentlich feiner geologifden Aufnahmen noch mit Beftimmtheit nachgewiesen, baf bie Stellen, welche Dr. Abott und die übrigen Berren

ale Bunborte für Gerate angeben, famtlich innerbalb ber Grenzen ber Gleticherfiefe liegen, Die von viel alteren Rieslagern umgeben werben, wie bies aus ber beigegebenen Stige

erfichtlich ift (Fig. 1). Rachbem Brof. Wright im Jahre 1883 barauf bingewiefen batte, baf bie Gleticherterraffen in Dbio mit benen

> wohl gleiche palaolithifche Gunbe Trenton liefern barften, wurden in ber That ichon im 3ahre 1885 von Dr. Des ein wohlgeformtes Gerat von fcmargem Bornftein (Fig. 2) in ben Gleticherterraffen bon Dabifonville in Gilb. Dhio an primarer Yagerftätte 21/am unter ber Dhere flache, und fpater zwei anbere Berate bei Loveland gufammen mit jablreichen Anochen bom

Enblich murbe im Johre 1889 in New Comeretown in einer feufrechten, frifch bloggelegten Wand einer Gleticherfiesterraffe, 5 m unter ber Oberfläche, ein Gund

Mammut gefunden.

gemacht (Fig. 3), beffen große Abnlichfeit mit ben befannten Aunden von Amiene in Franfreich von einer Autorität wie Brof. Bannes voll anerfannt worben ift. Die Gunbftelle beefelben ift aus bem Profil (Fig. 4) erfichtlich.

Da für alle genannten Funde von Brof. Bright bie ausführlichften Gingelheiten beigebracht find, an beren Richtigfeit zu zweifeln fein Grund vorliegt, fo ift in ber That ber Beweis für bie Anwefenheit bes Menichen in Nordamerita gur Gletfcherzeit erbracht.



Fig. 4. Gleticherterraffe von Rem Comerstown,

## Die öftliche Wüste von Agppten.

3n bem Geographical Journal (1893, I, Nr. 5) berichtet A. Moner liber bie Expedition, Die vom Chebim im Jahre 1891 ausgeschidt wurde, um bie Untersuchungen vom 3abre 1887 fortgufeten. Diefelbe brach am 13. Febr. 1891 von Affinan nach Often auf und folgte gnerft bem Dpjab. Thale, beffen Seiten Aufichluffe von Diorit, Granit und Polerit zeigten. Allmablich anfteigenb, verließ man bann bas Bebiet ber archaifden Befteine, Die icon an ihren rund. lichen Formen ju ertennen find und tam auf eine breite Sanbfteinebene, bie etwa 300 m über bem Deere liegt. Diefelbe fentt fich wieber bis ju 230 m in bas Allowi Baffin, nach bem Babi Allowi genanut, um bann weiter öftlich allmablich wieder angufteigen. Die Expedition gog etwa gebn Meilen norblich von bem Uriprung bes Babi Allowi vorbei, bas fich über bie ebene Glache norblich nach bem bei Darami ben Ril erreichenben Babi Chareit windet. Auf bem gangen Bege bis jum Abrafbrunnen fließt alles Baffer norblich au bem lettgenannten Babi. Die ichmalen Bafferlanfe finb meiftens im Saube unr burch eine Linie von Gras ober Bebuich marfiert. Durch bie fanbige Gbene und an einigen Sanbsteinruden vorbei ging es immer öftlich nach Abu Safdim. Dort fab man Ganbfteinruden, auf bie ber Bind ben Flugfand hinaufgejagt batte, fo baß fie wie mit gelbem Schnee bebedt ausfaben. Uber bie Baffericeibe gegen bas Rote Meer gelangte man in ein pittoreefes That, in bem eine Sanbfteinmaffe swiften Granit eingelagert ift. Das

Bufammenvortommen biefer beiben Gefteine ift in ber bortigen Begend und fo auch fperiell am ermabnten Blate ein ficheres Beiden für nabes Borbanbenfein von Baffer in ber Erbe.

Rach einem Abftecher ine Babi hothein wenbete man fich norbwärte ju ben Berenier Bergen. Man traf bort am Mbu Dhaber ein porphproibifches Geftein, fübweftlich bavon ift eine wellige Dberflache aus Ibon, ber mit Quargabern burchjogen ift, und bann fanbiges Land mit flachen, gebuich. befetten Depreffionen. Befonbere fielen bort einige regel. mäßig gestaltete Quarstegel von 100 m Sobe und rofa Farbe auf. Der barauf besuchte Abn Gurbi beftebt aus Granit mit großen Glimmer: und Gelbfpatfroftallen und bat Löcher und topfformige Doblungen, Die mit Gicherheit auf frühere Thatigfeit bee Baffere ichließen laffen. In ber Rabe vereinigen fich bas Babi Lebema und Cafint, Die einen riefigen Schuttftrom gu That fenben mit Silfe eines alle fünf bie feche Jahre fliegenben Bafferftromee, ber fo breit und reifend ift, baß fein Ramel ober Menich ibn überichreiten tann. Dben zeigt er bide Blode, Die nach unten immer fleiner werben und allmäblich in Ries und Canb itbergeben, Alle Babis bort gieben nach Rorboften, find in archaifche Befteine eingeschnitten und jum Teil mit Detritus gefüllt.

Rach einem Befuche bes Berenice : Tempels am Roten Meere jog bie Raramane nordmarts nach bem Beratreit-That, bas in weichen granen Granit eingeschnitten ift und folgte bemfelben bie jum Deere. Dann manbte man fich im Angeficht bee 1800 m boben Samata Berges jum Samata-Thal, Bon bem Berge berunter rann ein Glugden, bas mit polierten Gneisselsen eingefaßt mar, und paffierte eine burch einen Granitriegel gebilbete Schlucht,

3m Flufbette gefundene Bafalte flangen beim Anfchlagen wie Gifen. Bon Samata ging ce an ber Oftfeite ber Rette über Granit von verschiebener Farbe und Sugel von fo genanntem "Rataratt" Stein nach Babi Jemal, bem größten und breiteften ber Ruftenwabis. 3m Babi Bafafit, fteil nach Beften anfteigenb, fant man Granit mit eingeschalteten grunen und gelben Canbfteinbanten, fo baß oft an einem losgeichlagenen Stude beibe au feben maren. Im Babi Bullus nach Guben anfteigend und bann etwas öftlich gelangte man anf eine aus Borpburfetfen bestebenbe Bobe, Die nach Often etwa 300 m fteil abfallend einen prachtvollen Musblid über bie porgelagerte Ebene und bas Dleer bot.

Rach mebrtagigem Mariche fübmarte und weftmarte gelangte man ine Babi Chareit, auf beffen nörblicher Geite einige Meilen weit bie Grenge gwifden metamorphifchem Beftein und Canbftein gut gu ertennen war, Erfteres tommt febr oft in nadten Gelepartieen aus bem fteinigen Mbbana beraus. Im Babi Chafhab traf man eine nach Floper untlanifche Biftagit , Breccie, in ber lichtgelbe Blode eingeichloffen waren. Bon ba wurde ein Ausflug über eine vollständig fandige Ebene nach Guben gum 490 m boben Samrat Mufbub unternommen, um bort Längenbeftimmungen

andzuführen.

Die Bugel im Weften von Chafbab zeigten ein mertwürdiges Ausfehen. Die Betterfeite mar nämlich bei allen gleichmäßig braun, wenn man fie überftiegen batte, fab man erft bie eigentliche grine Farbe bee Befteines. Weiter meftmarte fanben fich bunnplattige Befteine, bie mit langen Streifen bebedt maren. Unf biefe folgen unter bem Saub. ftein "Rataraft" Granit und Gneis.

Bwifden zwei runden Sugeln von Canbftein, ber auf blauem Thon lagert, trat man ine Babi Rataib ein, beffen breite Goble ebenfalls aus blanem Thon befteht und von 30 bis 75 m boben Canbiteinflippen eingefaßt wirb. Bon ben Canbfteinen bingen Stude fo groß wie Gifenbahnmaggone über und brobten berabgnbrechen. Gie gaben ben Fingerzeig für bie Erflarung bes breiten Thalbobene, ber nach Floner burch Ausmaiden bee Thone und burch bie Unterminierung bewirttes Bujammenfturgen bes feften Befteines entstanden ift. Die Goble mar bebedt mit Sonren von Meufchen und allerlei Tieren, Die fich in bem weichen Da terial abgebrudt batten. Rach Beften gu feuft fich ber Canbftein allmählich ein und ber Thon verschwindet aus ber Beiter nach Weften murbe nach zwei Tagen Thalfoble. bie absolut flache Chene erreicht, bie pon ba fich bis an ben Ril erftredt. Gie besteht and bellem, gerreiblichem, fanbigem Stanbe. Rach Rrengung bes Babi Chareit an feiner Bereinigung mit Babi Allowi war man balb am Ril wieber anacfommen.

Rach einigem Aufeuthalt brach Flover von neuem auf. um bas etwas norblicher gelegene Bebiet gu burchgieben, Buerft ging es über eine Ebene mit gutem Boben und nur gelegentlichen Banten von Riefelfteinen, bann burch ein ichones, gebuichiges That nach ber 4 m tiefen Quelle im Babi Sibrit. Die in ber Rabe gelegenen Golbminen im Babi Samath forberten gu einem Befuch auf, ber natürlich nicht unterlaffen murbe. Es finden fich bort fentrecht ftebenbe Quargriffe, bie bis ju giemlicher Tiefe abgebaut finb, aber obne Leitern nicht bie gum tiefften unterfucht werben fonnen,

Bor ben Munblochern ber Schachte liegen Salben von fprobem und brüchigem, roftbrannem Onarg.

Beim Anfteigen bie ju 330 m fant man geftreiften Thon; obwohl nicht febr machtig, bilbet er boch infolge feiner flachen Lagerung und bes fanften Aufteigene einen breiten Burtel. Uber bie 8 m tiefe, mit Riefelfteinen eingefaßte Quelle von Dijif führte ber Weg nun an einem Granitberg porbei jum Diebel Babarra. Dort gieben unter bem fcmargen Regel bes Babarra zwei Bante grunen Glimmergefteines, Quars und Ratifteines ber, Die eine febr verwidelte gewundene Schichtenlagerung zeigen. Bor ben Munblochern von alten Schächten findet man Salben von filberglangenbem Erg. Die Frage iber bas Alter biefer Schichten ift icon bier und ba biefutiert worben. Intereffant ift, bag bie Canbfteinebene fich über bie Rette oftwarte erftredt, benn swifden ben Begfe bat man Sandftein gefunden. Unglaublich ift bie Daffe bee Glimmere in ben bortigen Gefteinen.

Beim Ubergang über bie erwähnte Rette traten bie ftratigravbilden Berbaltniffe in farfter Beife gu Tage, benn überall lagerten bie metamorphen Befteine über Thon ober Schiefer und Thon über grauem "Rataraft". Bneis.

Bom alten Stanbort Mijif westlich sog bie Karamane swifden einigen großen Budeln von weißem Granit weiter, in bem Gelbipat bebentent pormiegt. Bon ba ging es norb. lich ant Bofthaufe von Frifoli vorbei über eine flache Ebene und bie niebrige maffericheibenbe Rette gwifchen Babi Chareit und Babi Abbab. Ginige Deilen weftlich bavon bei Abu Bergia traf man wieber auf faiger ftebenben Schiefer: thon mit eingelagerten Ralflinfen. An ben Golbminen von Sighut vorbeigiebent, erreichte man niedrige regelmäßige Sugel von vuffanifcher Breccie.

Gublich um Um Ragob berum breitet fich eine Ebene mit Bloden von Rataraft Granit aus. Um Ragab felbft ein Saufen von Sigeln, Die aus rotem Felbfpat und Blimmer befteben; ber grobe Gelbipat . Sand ftromt berunter, bag bie Seiten wie mit rotem Schnee bebedt aussehen.

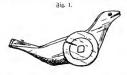
Un ber Bereinigung ber Wabi Bararig, Imbaraf unb Robaboro ift ein 550 m breiter Thatteffel, an beffen umgebenben Sügeln bie fenfrecht ftebenben bunnblatterigen Edicfer fo regelmäßige Bellenlinien zeigen, ale ob fie mit einem Ramm gezeichnet maren. Uber eine außerft fteinige Gbeue murbe an ber Ger ber noch bie Statte bes alten Safene Rechefia aufgefucht, jeboch nichts bavon gefunden, ba bier wie in Berenice ber bewegte Canb alles pericbuttet.

Schon von weitem fab man bas nachfte Reifegiel, ben Abu Tinr. Er und bie Cabai-Bugel zeigen fentrecht ftebenbe Schichten, umgeben von großen Bugeln von lebbaft gelb gefarbtem Granit. Uber bie reiche Benbofa : Onelle erreichte man burch eine Depreffion, in ber Ralfftein über Ganbftein getroffen wurde, Rofeir am Roten Deere, nm von ba auf bem gut befannten Wege nach Ros am Ril gurudgutebren.

Mle hauptfachlichftes Refultat ergiebt fich , bag breite Sanbfteinplateans fanft vom Ril aufwarte fteigen bis gu einer norbweftlich füboftlich ftreichenben Uctte von 600 bis 2200 m bobe, Die fich im Often in bebeutend fteilerem Abfall gum Roten Deere fentt. Der hauptfächlichfte Bug ift bie Bergmaffe, unter ber bie alte Stadt Berenice liegt. Diefe Berge besteben aus Borphor und Granit und zeigen Spuren recenter vulfanifcher Thatigleit. Die Thaler und bie bem Guß ber Berge gunachftliegenben Teile find mit Magien bepflanst, Die Schafen eine geringe Rabrung geben. Baffer findet fich meift in natürlichen Refervoire, Die Regenwaffer enthalten. Gr.

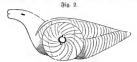
#### Spielzengparallelen.

Im (Mobus, 28, 62, S. 308 sinet sich ein Leicus Spielgung abgebiltet, das dier in Fig. 1 wiederbalt wird. Es stammt and den Ausgeschungen, welche Flinders Betrie zu Houser im Agusten veranstaltet das ind ist eine Louis 18, Onder Jahre alt. Zieler Logol auf Nüdern ist der Zupus sich manche Sbieldung, die auch bertre und sich der im ein Bentlichten Auftrellen. Den finden, welche für den allerbiligkten Marth bestimmt sied. Deß man babei gerabe an eine Knicklung derfen mis in einem Bogel von Dauara nein Knicklung derfen mis in einem Bogel von Dauara



ben Urvater unferes gleichartigen beutschen Rinberfpielzenges au feben babe, ift nicht nötig.

Bielleicht aber fteht berfelbe in einem urfachtichen Bufammenhange mit anbern Spielgengen, auf welche fürglich



Brof. Edward Morfe (im Bull. of the Essex Institute, Vol. XXV, p. 1, 1893) hingewiesen bat. Bei einem japanischen Altertungbander in Totio sand er nämlich das Fig. 2 abgebildete Spielzeng, welches, nach ber Berficherung jenes



Şünderê, von ben Nime ber Julif Jele funumen follte. Diefe Serlunft er dicht allerinden indig ann; sicher und ber Kerbadt, ein isomische Spielerin von und under agledjolfen. Wie ben und beiter Spielering von seine Spielering ift folda spiele, bier wie ha ein böl serner Rogel, ber sich an in böl serner Rogel, ber sich auf Albert spieleringet. Worfe folds nimmt nach ber gam. Webadfreicht bei sieh

alt erleichemeben Stüdes an, bas is nicht japaulish, sondern von Almoldfreung fei, nierobald bie Idee der Albert von den Japanern entlehnt sein müsse. Und noch eine Varcallele, wiedernm ams einem gaut, andern Billetterfrie, gelang es einm machzweisen, Das Crizinald des als Aig. die her den bilbeten Spickgungs besidest sich im Bestellner Macheum sie Stüfterfinde und hammt von bem Jahnten aber Lena in Sibiren. Auch bier ein hölgerner Bogel, nur mit etwas länneren Dolk, auf Nädern.

Die große Übereinstimmung bes jalntischen, altägyptischen und Ainospielzeuges liegt auf ber Sanb und abnliche Spielsange werden bente uoch in Deutschand bergefeilt. Stammen fie aus einer Laufte? frag Morie. Der Kine das find niemals jur Schäftung von Näderen empszeichtungen. Er ann daher das Verbild zu dem Beilzigung aus Japan ober mößlicherweife auch aus Sibirien erholten baben. Nuch der Jadier weif indeste von Kädern; er geber zu den Lüttebliern und bot die Jose zum Näde aus silbilicheren Kulturkreifen und bar die Japan mittikal von Sädern; die Japan die Kulturkreifen zur den die Auftreifen der die Verstellt gestellt der die Verstellt gestellt die vor und die Frage zu, von das Klad zuerft ausgewahrt under ?

Der Rabermagen ift aber bochft mabricheinlich ichon por geschichtlichen Ursprunge; auf alten affprischen und agoptischen Dentmalen treten une bie Streitmagen icon mit gierlich gearbeiteten Speichenrabern entgegen, fie haben bereite eine langere Entwidelung binter fich liegen, bie zu ergründen ift, Dagu find weit eber bie roben Bagen bienlich, bie beute noch im europäifchen Driente ober in Bortugal im Gebrauche finb. mit ben Rabern, Die icheibenformig aus einem Baumftamme geschnitten und auf eine Achte aufgefeilt finb. eine Konftruftion, wie fie icon bas pornehmlich zu landwirtichaftlichen 3meden bienenbe romifche Blauftrum fennt. Diefe Urform ber Raber giebt une ben Bint fur bie Entftebung berfelben. Rach G. B. Tplor (Unthropologie, beutiche Musgabe, 235) ift fie in ber Unwendung von bolgernen Baumftammen ale Rollen bei ber Fortbewegung ichmerer Gegenftanbe. Stein: blode u. f. w. ju fuchen. "Denten wir und eine folche aus einem Baumftamme verfertigte Rolle fei in ber Beife verbeffert worben, bag man bem mittleren Teile eine geringere Dide gab, fo entftanb aus berfelben ein Raberpaar mit einer Achie aus einem Stude." Dieje Erfindung braucht aber nicht bloß an einem Orte ftattgefunben gu haben; fie tann fich leicht unabhängig wiederholt haben. In ber Reuen Welt aber ift, fo viel ich weiß, bas Rab nie erfnuben worben. Es gebort nur ber Miten Welt an. W Winhree

## Bifchof Reeves Reife burch Britifch Rordamerifa zum nördlichen Gismeere 1892.

Der Bildof shevith aus Hort Simplon, 26. Roeember, 1892. "Nor 23. Jahren und meint Meis heiterbe beinade find Monate im Unspreich beinade find Monate im Unspreich beisade fommt ich fie in 30 Tagen und einem Der Landel ware bie Gienbahn und 4000 km von mit entferut; jeht nur noch 1600 km. Das mödifte Aumphologia ing homated auf hem Bilmingelge, mun filler eines an unspreez Thirr worbei mit Sommer baben wir fall auf hem Sammer baben wir fall auf bem Zünge ausgegenommen. Tamade und noch 20 Jahre lang unr 28 wills, untere Stifter und Borreits zwie Jahre vorands zu beitellen und zuweicht fie brei Jahre und mut der hem zu mit der gedangen wie eine krankten fie brei Jahre und mut zu mit zu dangen. Taget und mit ger im zu mit zu gedangen. Taget und wieder fie im einn zu mit zu gedangen. Taget und wieder fie im einn

Monaten Damals empfingen mir unfere Briefe sweimal im Nabre, jest breis ober piermal im Nabre."

Bifchof Reepe perlieft England am 29, April 1892, ging über Rem Port und Quebec nach Comonton am oberen Sastatideran, ber Grengftabt ber Rultur; por ibm lag ber milbe Rorben, in bem er in ben nachften brei Monaten auf feinen Brief hoffen burite, mo es feine Stable und Form. baufer mehr gab. Rachbem ber 3fthmus, ber gwifchen Sastaticheran und Athabaeta liegt, paffiert war, wurde ber lettere Strom bei Athabasta Landing erreicht und mit einem Dampfer abmarte bis ju ben Grand Rapibe befahren, bie am 3. Juni erreicht maren. Der Dampfer führte Musriiftungegegenftanbe für bie Dubfonebai Belellichaft und bie Miffionare am Madengie ale Fracht, befonbere Debl, Buder, Thee, Bewehre, Deden, Fallen, Tabal u. f. m. Die großen Stromichnellen, Die fich bis Fort Die Murran erftreden, finb 140 km lang und fur ben Dampfer nicht paffierbar, fo bag alle Guter umgelaben murben und auf flachen Barten nicht ohne Befahr burch bie Stromichnellen geführt werben mußten, mabreud bie Baffagiere jn Guß entlang bem Athabasta bin-

Fort Mc Murray war am 16. Juni erreicht, wo ein neuer Dampfer bereit lag. Fort Chipempan, am Giuffuffe bes Albabaeta in ben gleichnamigen Gee, war bas nachfte Riel. Es ift bas Sauptquartier ber Subionebai: Gefellichaft und befitt eine bubiche Rirche. Bon bier bie Fort Smith am großen Stlavenfluß ift bie Schiffabrt ununterbrochen; bort aber muffen bie Baren mit Ochfenfarren über eine Bortage (Trageplati) forigebracht merben. In ber naffen Sabredieit ift biefes ein ichwieriges Unternehmen, ba ber Beg in einen Gumpf verwandelt ift und Dostitos Tiere und Meniden plagen. Dann aber geht wieder ein Dampfer auf bem Großen Stanenfluffe bie Fort Rejolution am Guboftnfer bes Großen Effavenfece. Dier ift eine engliiche Miffioneftation, bas Ubergewicht haben aber bort bie in jenen Gegenben febr rubrigen Ratholiten. In weftlicher Richtung über ben Gee fahrend murbe in 12 Stunden bas au feinem Beftenbe liegenbe Fort Providence erreicht, wobei ber Dampfer fich feinen Weg burch Gieichollen bahnen mußte. Run trat man in ben Madensie River ein nub eine Fabrt von 110 km brachte ben Bifchof nach feinem nenen Sauptquartier Fort Simpfon. Unberweitige Diffioneftationen befinden fich ju Fort Liard am Liardfluffe, 300 km fubmeftlich pon Fort Simpion und, am meiteften gegen Rorben porgeichoben icon nabe ber Madenziemunbung ine Giemeer, in Fort Dac Bherfon. Dier ift ber einzige Diffionepoften, wo bie Evangelifden überwiegen; an allen andern haben bie Ratholiten bie Uberhand. Der Bifchof brang auch bie borthin por und ermabnt, baf ber bortige Milfionar Dae Donald bas neue Teftament, bie Bigimen, ben Bentgleuch, ein Bebetund Befangbuch in bie Sprache ber bortigen Tinneinbianer überfest bat. Huch bie Golimos finden fich baufig, um Belge auszulaufden, in Dac Bherion ein, find aber Beiben geblieben. 3mijden ben beiben gulest genannten Forte liegt mitten am Dadensie Fort Rorman, von wo man einen Blid auf bie Mustaufer ber Telfengebirge bat.

#### Büderidau.

3. 3. Budmann, Bererbungsgefege und ihre An-wendung auf ben Meniden. Tarwiniftiche Gehriften. Arche Bogi, bend XVIII. etropia issi, de Joudentungen vorgezeichner, die erft im genigerid unspanzeichen Buge bie Duftlichen jammell und feitig britt, und bann aus diefen Thalischen jammell und beitig britt, und bann aus beier Thalischen ihre Geltiffe jieht; ber Bereiffere ber Bererbungs-erieg gebt im unrechter Schigung er gielt erft findlich Leweiten oder Oppositiere, fonderen gleich Gefege und wendet bann erft beifelben all bie Zuliechen an.

"Bariation" ift der Unterfchied zwischen Erzeuger und Rachtommen, wenn beibe in gleichem Alter miteinander ver-glichen werben. Die Bererbung ift feine volltommene: der Rachlomme neigt bagu, Die verfchiebenen aufeinander folgenben Lebensphafen des Erzeugers in einem etwas früheren Atter barjuftellen. Diefe "Reigung zu früherer Darftellung wächft im Berhattnis zu bem ipateren Auftreten der Charaftere". Rach Diefem Befege zeigt bas Individuum auf ber Dobe feines Lebens Gigenichaften, Die feine Borfahren in boberem Atter beieffen haben; bei pateren Generationen ruden biefe Eigenichaften in bie Rindheit, in die Saugtingszeit, ja in das intranterine Leben por, Abanderungen find bei ihrem erften Auftreten junachft auf bas Beichlecht beidrantt, in bem fie ericbrenen find: allmablid ruden fie in ein frubes Lebensaller por, und bann findet bie Ubertragung auch auf bas andere Geichiecht ftatt. Dit Silfe Diefer "Gefete" ift es teicht, Die Entwidelung

ber Species homo sapiens nach rudwarts und vormaits ju überichauen: bas frithe Alter jeigt ja bie Mertmale ber Bore fahren, bas Greifenalter Diejenigen ber fpateren Rachtommen auf ber Dobe ihres Dafeins. Als erfter Untersuchungsgegenftand bietet fich hiernach ber menichtiche Fotus bar. Leiber "erftreden fich bes Berfaffers Erfahrungen nicht barüber", wie er felbft offen belennt, und is muß er zu den Auforitäten, d. b. zu Hafels Aufhropogenie und zu Satwins Bemerlungen in der "Absammung des Menichen" feine Juftucht uchmen. An Kindern bat er selbst Beodachungen angestellt. Aber das Unglud wollte offenbar, bag ibm Mingeburten in Die Banbe fieten. glud wollte offenbar, oag ihm Misgeburten in die Sande fieten, bie er jür normale Rinder biett. Was foll man ju Bchappe lungen sagen, wie sie die Beichreibung bes lindtichen Ropfes enthätt? "In seinem frühesten Alter zeichnel fich das Rind aus durch feine zurückweichende Elien, feine taschenähnlichen Bangen und feine vorspringenden Rieferu, fo gwar, daß bas gange Geficht vom oberen Ranbe ber Stirn nach auswarts fallt und bie Rinnladen in ber That ben porfpringenoften Bug bilben" (S. 52). Berjaffer ning einen Mitrofephalus vor fich gehabt haben, als er das fdrieb. Jedermann weiß, daß der Ropf des Kindes fich von dem des Erwachsenen gerade durch das nor on annur no on ein ord einstagenin getade Duth des fleete Orenetteeln der Sitten und bie gering Ausbildung der Riefern unterighibet. Son ähnlichen Werte find andere Beod-adtungen über des Kind. Auf S. 75 erlober mir zu unterer gespen überrachgung, deh die "piotigen der Riefe und der Ge-tage der Sitten der Sitten der Sitten der Sitten der Sitten der Liebe beitmildig Burch berufflich demeiß, das gemiffe Borelten ber phplogenetifchen Reihenfolge eine gefpattene Lippe tannt unter bem Ramen Bajenicarte - batten, und bie beiben Teile berfelben zu einer Lippe zusammenwuchen, wie wir fie heute besigen". Berfasser giebt zwar setbst zu, daß er teine Ahnung von Entwidetungsgeschichte besigt, aber er halte boch nur einmal ein Stind mit einer einfachen ober boppetten Dafen. icarte anguichen brauchen, um fich gu überzeugen, ban bie Burche bes Filtrum nicht ber Reft einer Safenicharte fein tann. "Daar und Schwang berichwinden beim Rinde um bie Beit ber Geburt" (S. 77). Die goologifden und authropologifdrethno-(Bedurt' (E. 77). Die goologischen und authopologischerftine logischen Kentnisse der Freinfers stehen auf gleicher Sober, der Ateles werd ihm jum Abeles, für feine Borstellung vom Aussischen ber Bulchmanner ist ihm Rec. Boools gan unwissenschaftlickes Buch, Natural history of man, höchte Auserickt und er nimmt bas Berrbitd willig an ("eine unvolltommene Sprache, fo bag fie fich taum untereinander verftanbigen tonnen; Die mabre Physiognomie bes fleinen blauen Raffern Affen ic.")

Renntnis Des Thatiachtichen ift Des Berfaffers fcmache Serie, flatter is feine Grundlungen in ore Seriagires igmount Serie, flatter is feine Grundlungstraft, und de ist fer freiligh leicht fertig, Gelege der Beredbung au geben, und mit diefen Gelegen die Berichten und die Rachlommen des feitigen Mentischen im Geitt zu erischauen. Bit erschoften in, deht der Mentischen in Geitt zu erischauen. Bit erschoften in, deht der Mentische im Mifen, und vonder ich oder der in der (mit ichmaler Rafeniceidewand), joudern von ben platurbinen abftammt, weil bas neugeborene menichliche Rind "eine febr breite Rajenicheibewand habe". Speciell "Cebus ift bas an-uaberubfte morphologische Aquivatent unferer menichtichen Borweil ein fachverftanbiger Freund bes Berfaffers bei iabren" . biefem Affen (anbere Btaturrbinen murben nicht unterfucht) "eine beutliche Gurche ertennen tonnte, Die fich bon oben gwifden ben Büderidau. 112

Rafentocheen bis jur Cherlippe erftredt" (G. 84). Die Bor-Rafentogeen vis jur Loreitspie erftredt" (v. 84). Die voor-ighten des Menischen waren haarig (wie noch jegt der Embroo haart a. jurische ind jegt); später aber wurde "aus trgend einem Grunde" der Schödt wieder mit Daaren bedrett; dann erft ericbienen auf ber tablen Rorperbaut Achiel., Schame te.,

ern erzonenn auf der labten Nopprhauft Achtel. Schame etc., noch hielte Bort um Bentifhaer., Juleth verlichmonen wieder bie koplhaare (wie es fur ben Berfoffer topild, fur ben erwadienn Mendichen zu fein fehrin).

Nicht gang jo beutlich | bricht fich Berfoffer über bie zur fange Erdjertung oder Berfoffen ab, obgleich briefle burch bat "Gefal bei friberem Auflieterns ber Gheroltere" gang, flett vorgezeichnet ift. Deunoch lagt fich voeoussehen, bag die Merte male, die jent bas Greifenotter darotterineren (Rabilovialen) male, die ziel das Greifeneiler darolferineren (Kögliedpilgen, Mudahm der Sinneflicher, der dipfligen und der geffligen Kealt), in der Juliusti den erwochjenen jungen Monn fennschinnen, mohrend girktignig defin Mertminet (Vati e.) (hon dem Keugeborenen hovoltreijteren. Ilm biefe Seit den indet nach dem "Sererbungsgelejten" und die übertrougung auf dos andere Geichtecht ftatt, fo daß von ba an auch das Weib der Zierde des Bactes nicht mehr ermangeln wird. In noch fernerer Zeit werden icon die Kinder ausleben, wie jeht die Beeife, und Bart, Rorperhoar ze, ericeinen icon frub beim

Roch vieles anbere Schone erfahren mir in ben Rapiteln über Die Richtung bee Doace, über Choraftere bon Rinbern, noer oir Aigliang wer goater, noer us gortuirer von aktivern, uider rudbinnfare Ergone re, ober mit hoben uns schon al lange mit die "Bererbungsgesen" bescht. Dod Buch ih nicht ertil zu nechnen; wer sich einem einem vergnügten Nachmittog machen will, möge Budmonts "Gelege" und die "Minerdung auf den Nenschen" durchdeltern.

Emil Somibt Bripgig.

&. (B. Urusus, Rorea. Märchen und Legenben, nebft einer Ginleitung über Lond und Leute, Sitten und Gebräuche Koress. Deutsche Überletzung. Mit 16 Abbildungen. Leipzig 1993, W. Griedrich.

fieben Marchen und Sogen, Die burdweg, wie uns icheint, einen jieben Machgen und Sogen, die Durchweg, wie und hgefint, einem eigentlüntlicher Ghoefter tropen. Indefin ist Müglade der bergleichenben Machgenfunde, hier zu unterluden, www.eit die eileben urferfunglich dere mit japonilighen und dieneissen Mädigen im Julammenhonge fieben. Criginest erichgent von allem bie ofchighte vom Johen und der Schildfelde, wo der Hogle bas ichloue Tier ift und burch bie Boripiegelung, er fonne bie natürlichen Augen burch ein Poor aus Arpftall erjegen, fein Leben rettet. Dr. H.

6. T. Dent, Sochiouren. Gin Sandbuch für Bergfteiger. Unier Mitwielung von C. Arnold, D. Det und Th. v. Smoluchowsli. Deutsch herousgegeben von Balther Schulte. Mit einer Photogravure und 136 Abbilbungen, Leipzig 1893, Dunder und Dumblot.

Be noch bem Standpunfte, ben ber Lefer gegenüber ber "Alpiniftit", wie ber Ausbrud jest lautet, einnimmt, wird er biefes Buch mit verschiedenen Gefühlen lefen und bie Abbilbiefes Bud mit veriqueoenen vorjunen iefen und vor audungen in bemiefeben betendten. Wer voll und gang bei ber Sache ift, ber wird ibm bas höchfte Cob spenben; voer aber autgerfalb ber Junt field, bem wird dos Gonge of eine hoch ichule bes Kleiterns eefcheinen und er wied on ben Spruch Denten: Wer fich in Gesohr begiebt, ber tommt borin un. Die Logen, in welchen die Bragfteiger fich befinden und die bir bilblid jur Dorftellung tommen, muffen Uneingeweihten unwiffürrich Grufeln erregen, gong gleichgültig, ob fie ichwindlig ober ichmindelfrei find. Dos gar und Wierer ber Dochtouren ift ja jur Benige besprochen worben; an ber Coche anbern biefe Beiprechungen nichts und Die Gemeinde ber Alpenfteiger wachft von Johr gu Jahr. In ber Ginleitung fpricht fich ber beutiche Bearbeiter febr eingebend barüber aus und glaubt bie Uefachen ber Gipfeleroberungen als "eine Realtion gegen unfere moberne jo überaus verfeinerte Rultur" ouffoffen ju burfen. Das Buch, welches bei Taufenben freudige Aufnahme finden wird, ift feine einfache Ilbeefehung bes englischen Ori-

ginole, fonbern eine ben beutiden Beburfniffen angepatte Bearbeitung mit felbftanbigen Ginichiebungen bes Bearbeiters und feiner im Titel genonnten Behilfen. Dag berr Schulge bon Billint über bos topogeaphifde Beidnen in ben Alpen. Greibielb behandelt in einem beionbern Wbidnitte bie aufere ärelyfield behandett in einem bejondern Klüdmitte die aufger-abjerne Godelunger und verst jur Zerzspheitzung in Gentrel-aften, Reugiuten u. j. w. au. Da die Allpen und der Roudfalgu bab friese Golffel merb beiten nerberen, der noch alse hierigen find, lo field zu hoffen, do fin auch dem Bortilde von Gillight, Janua Rheyer, Shumper u. a. verd beite Gergefrei fin auch ausgerungslichen Gebellen wenden merben, mo ihre Alletter arbeit ihren nur der gere absende der erwöhnten Mannern - auch ber geographischen Biffenicait Bereicherung bringen forn

Geognoftide überiichtstarte bes Ronigreides Buettemberg im Dagftabe 1:600000, Muf Grund ber geognoftischen Specialoufnahmen beoebeitet und heraus-

Berobe ju rechter Beit mar bie porliegenbe Rarte, bie Gerobe ju rechter Zeit war die vortiegende Karte, vie ein Fortsetung der bekannten, von venrieben Umte berausgegebenen vogegehein und hydrographischen bilbet, erfchienen, um noch in einigen Vorbebraden auf der Ausstellung bes beutichen Geographentoges in Stuttgart ju glangen. Mus dem beutigen Geographentoges in Stuttgart ju glangen. Mus bem betannten Infitut von Giefede und Devictent hetwoggangen, gewährt fie in ausgezeichnetem Drud und für ben Maßtoch febr befollierter Aushfordung ber einzelnen fratigroppischen horizonte ein übersichtliches Bild, bessen Bergleichung besonders Hortzatt ein werindliches Vilo, eehen Bergerindung beinverst mit der bandelengiktlinen, wis den einziehen Aufmöhnsistlinen zu undammengefehen großen Aarte einen eigenen Reit, bot. In weriglicher kriefel terken belonders die berführten Mordinerungenen des Keingleicherts und das die Raube Alls im Verbengenen des Keingleicherts und das die Raube Alls im Verbengelichen Dond berunken Jures hervort. Mich in allem sonn man Die Rorte ein Dufterwert nennen, ju beffen Borgugen noch ole nicht unmejentlicher ber aukervebentlich billige Breis (2 9Rt.) tritt. Dr. B. Breim.

Romanes, G. John, Die geiftige Entwidelung beim Menichen, Uriprung ber menichlichen Befabigung. Mutorifierte beutiche Musgobe, Leipzig 1893, G. Gunther.

Das portiegenbe Bud ichliekt fich eng on bes Berioffers philojophijchen Biffenicaften ber Foll, und Die Uberfegung bot baber mit groken Schwierigfeiten ju fampien.

Berfaffer geht von bem Stondpuntt ous, bag bie Deseen Ertajder gedt vom dem etnonbunkt ons, doh der Lebenv benylehre als guttig jut die gange organigie Welf mit Ein-jalus der phylisien Natur des Menideen angenommen jet; einen Interfundung desketatt ich auf die Franze, ed auch die geitige Natur des Menideen sich in there Entwicklung in die Dekenbenylehre einfigli. Schon a priori fit ei nicht wahre hefreitlich, wie kincentunkt der Entwicklung, die fonft überal mahrzunehmen ift, auf bem Gebiete ber Renichenfeele unter-brochen fein follte. Es muffen icon farte Grunde bogegen prechen, wenn man an eine folde Distontinuitat glouben follte. Weber im Bereich ber Gemutsbewegungen, noch in bem bes Infinites, noch des Bullens loffen fich irgend welche wefentliche Unterichiede zwifchen Menich und Tier ouffinden: Der einzige großere piphotogijde Unteridied ideint ouf intellettuellem Bebiete ju liegen und zwar in ber verschiebenen Art ber 3beens bilbung, wie fie beim Renichen und beim Tiere ftotffindet. Bervorwang, were erem geeinge und verm gereit geteit inder, Setze bei folge Grinnerungen om Wohrendungen, folgete Etenerungen om Wohrendungen, foldtete Johen", dom "Recepts, d. fi. Bibliotilionen niederer Erbnung, "generiche Joeen" oder "Ertennisht". Die Roncepts Bibliotilionen niederer Erbnung, "generiche Joeen" oder "Ertennisht". Die "Ertennishten niffe" find, ben gujammengefesten Photogeaphicen vergleichbar, unmillfürliche Berafigemeinerungen abnlicher Wohrnehmungen, Die "Begriffe" werben nur burch bewufte, abfichtliche Beiftes-thatigfeit hervorgebracht, indem ber Menich über feine 3been ats folde nachentt. Dier ift bas Unteridribenbe zwifden Wenichen und Tieriebt: ber Renich allein fann "Begriffe tibten". Diefe Schigfeit aber beruht auf bem Seibstberubtien, und bieb wieber auf bem Bermbgen ber Sprache, Bite auf und diek wieder auf dem Vermägen der Sprache. Wie auf dem Felde der Jobernbidung nur durch des Seldsiberwüsstein die höchste Etuler erreicht wied, jo ist das auch auf dem Schöte der Sprache der Sprache der Judie von gehalt wahrenhenende und ertennende Uterlie hat auch des Tiere, begriftliche nicht, und ertennende Uterlie hat auch des Tiere, begriftliche nicht, wurd beind ist auch die doch die Etule der Erennung, der Ornomination, nur bem Menichen gegeben, mabrend auch bas Tier indilatie und benotatip fich ausbruden fann. Co icheint bier. inddatte und denotatie fich ausderucken fann. De fegent herr, im Selbstweitein, das tenennete Wiefenta zwischen Menich und Ire gegeben zu fein. Aber es scheint auch nur io. Denn so lätz fich zeigen, de hod Se Selbstweisstein nicht platitie entliebt, jondern fich aus fleinen Anfangen dernweitelt, jondern fich aus fleinen Anfangen veraus entwicklieb, und der fennfangen fenn die fin nur dern personwochtenden Allebe, mit der fenn bereicht gestellt aus der fenn beite fangen fenn die fenn beite fangen fenn die fenn bei er fenn der fen fondern auch beim Tiere vorbanben. Der Raum verbietet uns, dem Berfaster auf feiner eingehenden Beweisstührung gut folgen; er zeigt, wie nirgends eine trennende Rint; sondern übereall nur eine ununterbrochene Reibe von Abstulungen beitebt, Die allmablich ju ben bochften intelleltuellen Leiftungen binüberleiten.

Much Die vergleichenbe Sprachforicung bringt gewichtige Grunde für bie Unnahme eines folgen allmabliden ilberganges. Die Analvie ber von Dar Miller aufgeftellten 121 Burgetnie ihnen noch lein Redefeil (Sauptwort, Zeitwort, Gigenichafts-wort ic.) bifferenziert ift. Tas Rind fpricht ebenfo, bebor es bie geigt uns auch ben Wortichat in den Sprachen vieler Boller niederer Auturstufe: es herricht hier ein ganzticher Mangel begrifflicher 3beenbilbung, eine hoffnungslofe Armut an Abftraltionspermogen.

Rach allebem ift in ber Intelligeng bes Menichen gegenüber ber bes Tieres nirgends ein Untericied ber Art, fonbern nur ein folder bes Grabes aufzufinden : es giebt teine mefente liche Rluft gwifden bem Beifte bes Denichen und bem bes Tieres.

inge kilut gwigen vom weite oes Neulgeft und bem des Leres. Der Berfasse bedichtigt, in einem lighteren Kande die Entwickelung des Berstandes, der Gemütsbewegungen, des Willens, der Macal und der Religiou der wilden Völter zu de-handeln, wir hossen, den eine daar der bestehen das Gmil Edmibt.

B. Bergemann, Die Berbreitung ber Unthropophagie über bie Erbe und Ermittetung einiger Wefensjuge biefes Brauches. Gine ethnographifchethnologifche Studie. Bungtau 1893, G. Rreufchmer. 53 E. 80.

Unter allen Gewohnheiten ber Raturvoller erregt nalutgemaf feine fo febr unfern Gel, als Die fcugtide Unfitte ber Untbropophagie. Es zeigt fich in Diefem Brauche eine Robeit, Die bei ben übrigen Tieren faum ibres Gteiden bat. Rach D. Sourt, beffen Auficht ber Berfaffer beipflichlet, haben wir baber ben Rannibatismus als eine Entartung, eine Bermitderung ober beffer ats eine Rrantheit bes Menichengeschlechtes angujeben. Gludlicherweife ift es, wie ber Berfaffer febrt, eine Rrantheit, Die im Laufe ber Botterentwidelung an Musbreitung ftetig verloren hal. Ge entspricht biefe Abnahme ber Anthropophagie ber immer mehr burchoringenben Auffaffung, bat bie ethifche Entwidelung bes Menfchengefchlechtes in auffleigenber Linie por fich gebe, Die Moralitat ber Meufcheit aljo in fleter Bunahme begriffen fei.

Bei ber Untbropophagie haben wir eine gewohnheits-magige von einer gufälligen gu icheiben. Rur bie erftere bitbet ben Begenftand ber vartiegenben Abhandlung. In berfetben bat ber Beriaffer mit Gleift verarbeitet, mas uns von Reifenden affer Beiten und Lander in Bejug auf Die Menichenfreffer be-richtet ift. Das umfangreiche Material ift in biftorifcher Golge richtet ift. Das umfangreiche Material ift in biftorifcher Folge geordnet. Bir erfahren baraus, bag in prabiftorifcher Zeit Anthropophagie jehr mahricheinlich bestanden hat. Gast weiselies nachweisbar ist das Vorhandensen berfeiben im Allertum.
30 Beginn des Friedlers der Kübedungen liegen der berriet aus allen Teilen der Erde Rachrichten über Kannibalismus vox. In der Gegenwart socher der und beiere Humbal und der Kreiber er Gebreit mieber aus und auch des Friedlen den geber der bei mieber aus und dan des Friedlen Affen tann jest nabeju von diefem Lafter freigelprochen werben. In Amerita jedoch, in Auftralien, auf ben Infein ber Sublec und in Afrita besteht biefe Berirrung bes Menichen noch immer fort.

immer bort. Im Mufchuß an die Darfiellung ber geographischen Ber-beritung ber Menichenfrester incht ber Betloffer auch die demierige frage nach den Urfachen der ichquellichen Unfilte zu erbetern. Arben Gestliblen ber Nach und ber But, neben erbitern. Reben wequaten der Nache und der zwur, neden religiblen Wahnvorftellungen, neden einsacher gastronomischer Lüfternbeit wird wohl vor allem der hunger den Menschen zur Talltengeri wite wohl vor aucht ver Junger sen nettingen jur Antiherhophigie terden; ja hunger und Bul find nach der Antihe des Berlufters zweifelles die leizen Urfachen diese niediglien aller Menthenkler. Bei John gefitzten Böllen erlogt Menhentresten nur noch aus Rache, Aberglauben und erligdier Andenverschung: Bohigen vor Kannisdissimus ist

28. 111e. balte a. G.

Brof. Theobald Gifder, Italien, eine tanberlundliche Cligge (Sammlung gemeinderftanblicher miffenfchaftlicher Bortrage. Deft 171). Samburg 1893, Berlagsanftalt. Breis 80 Big.

In Die Reihe ber jabllofen Schriften fiber 3falien, Die, Die andere ift, als jene ber noch immer ihren Touriftenlaich abjegenben Ballfabrer liber bie Alpen. Ge find eben Die Befichtspuntte bes beutiden miffenicaftlichen Geographen, welche gebrangt, aber auf reicher Renntnis berubenb, bier geboten

Gefifdrift Ferdinand Freiheren von Richthofen gum 60. Geburtstage am 5. Mai 1893, bargebracht von feinen Goulern, Berlin 1893, Dietrich Reimer,

reuen Squiern. Sorim 1000, Jetrim Nemer. 1880, 1880 Schaffen von 1 Dieje icone Babe an feinem 60. Beburtstage wibmeten. Ga ber finden fic barunter junge Manner, beren Ramen bereits einen guten Rtang in ber Wiffenichaft haben, von benen wir noch viel boffen burien. Richt obne Dannigigltigfeit find bie 14 in bem vececes. In deel Gruppe or Anganoungen gegoren noch Dr. A. Philippions Arbeit "fibre die Aypen der Küffen-formen, insbesandere der Schwemmtandsluften"; Dr. A. Siegers "Jur Entlichungsgeschichte des Bodenseifes", Dr. D. Steffens "Beittäge zur Topographie und Geologie der andinen Region von Manquibur" (Chile), endlich bie Schilberung eines typifchen Gronlander footb burch Dr. E. v. Drugalsti. Die geichicht-liche Seite ift burch brei Abhandlungen gut vertreten. Gin englifder Schiller, D. "). Clbbam, fcilbert in englifder Sprace bie Entbedung ber Capberbifden Infeln, Konrad Rretichmer, icon rühmlich befannt burch feine Arbeiten über atte Rarten gur Entbedungsgeichichte Ameritas, bat fic ben mittetatterlichen Rosmographen Betrus Canbibus Decembrius jum Thema genommen, Dr. Georg Wegener enblid, beffen Foridungsgebiet Die Gebirge Innerafiens find, ichilbert Die Gutidleierung ber unbefannleften Teile bon Tibet und Die

Es ift einem einzelnen nicht möglich, bem vielleitigen 3nhatte ber gediegenen Festichrift gerecht zu werden. Einige der Abhandtungen fallen daber von Fachteuten noch befanders im

Glabus gewürdigt werben.

Nobert Lonis Stevenson, Island Nights Entertainments. With litustrations. London 1893, Cassell & Comp.

 bie in bem eigentumtichen Jargon sprechen, welches aus Enge tijd und Patunefijch fich herausgebildet hat, ift lehrreich gu leien. In ber Ermarbung bes Cafe burch Witthire gipfelt bie Gefchiche.

Die beiben andern Gefahigten find mogischer Natur; pier werben Annalent rechen tragestigtet, abre ich muss de bem Bertalte überfallen, ab hier überall eicht eWurnhalte gewahrt mer pint. Der Reidalt in der Gliefte Bei deiner des der gestellt auf der Gefahren der Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Beite Geschlichten der Geschlichten der Beite Geschlichten der Geschlichten der Liebe der Liebe beite Geschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Beite Geschlichten der Geschl

Lanban. Dr. Repfalb,

Dr. N. Martin, Bur phyfifchen Anthrapolagie ber Feuertanber. Mit 19 Abbilbungen und 2 Tafeln. Canberabbrud aus bem Archiv für Anthrapalagie. Bb. XXII. Braunichmeia 1693.

#### Mus allen Erdteilen.

- Berlmutterwolten ober irifierenbe Bolten nennt ber normenifche Meteorolog S. Dobn eigentuntich gefarbte Bolfen, Die er feit 20 Jahren in Chriftiania beobachtet und jest (Meteorol. Beitschrift 1893, Bb. X, G. 81) naber beichrieben bat. Der Rame ift ibnen nach ibrer auffallenben Ericheinung, ben prachtvollen Spettratfarben gegeben worben, Die fie an ben Ranbern und in ber Mitte geigen. Bas bie Lage biefer Botten im Raume betrifft, fo bat Dobn bie Sohe von gwei berfelben gu 132 und 107 km berechnet; Geelmunben berechnete bie Bobe einer anbern irifierenben Bolfe unr an 23 km : Mobn wieberum eine vierte gu 130 km. 3m gangen find in Chriftiania von 1871 bis 1892 an 42 Tagen irifierenbe Bolfen beobachtet worben und appar gang pormiegend (78 Bros.) in ben brei Bintermonaten Dezember, Januar und Februar. Daft fie nachts nicht, fonbern nur am Tage geseben wurden, bezeichnet fie ale eine an unferer Atmofphare geborige terreftrifche Erfceinung, welche bem Connenlichte ihr Dafein verbanft. Beobachtet murben fie meiftens, wenn eine Temperaturfteinerung (burchichnittlich 90 höber ale bie mittlere) ftattfanb : ferner murbe bie Ericbeinung am baufigften bei einer tief. ftebenben Conne mabrgenommen. Die Farben ber Bolfen find gumeilen gang beständig, oft aber find fie rafch wechfeind; fie find aber nicht, wie andere Interferensfarben (Regen-

bogen u. f. wo.) im Kreise mit der Sonue als Mittelpunkt gerebnet, sondern zigen eine bunkt, geschole Justemmenstellung. Die große hobbe die einstellung sonde bei der die einstellung bei Leiten der Stellung bei Leiten der Geschen werden, die Vererbeitende Sankfact im Bonner, der Johrechen bei vorserschiene Sankfact im Bonner Berichen in den hobberen Auftgen, sind lumfliche, bei mitteinneher in einem innigen Justemmenhange zu sieden sichten. Wenn est uns gestiget, die Annachange zu sieden sichten. Wenn est uns gestiget, die standlichen Erchstämiss, die Vergeung, die owisiehe Vahrer der Johne der Welten der Vergeung der Vergeung der der Vergeung der Vergeung der Vergeung der Vergeung der Vergeung der der Vergeung der Vergeun der Vergeung der Vergeung der Vergeung der Vergeung der Vergeun der Vergeung der Vergeung der Vergeung der Vergeung der Vergeun der Vergeung der Vergeun der Verge

— Die merknürdigen "Glodensteine" ber Intel Junn Fernand; find bieder ein Bölft genechen. Gine Aufflärung über biefchen werdanken wir jest bem Wineratiogen Dr. Böhluman, wedere bie einfame Bobinfonnissel befinder und die Beiten in ber Bahie del Padre Jammelle. Die beutigen wellsteinstellisten ererin zu Santiago berüchter Dr. Böhluman aum 19. Hyril b. 3. derüber folgendere: Die Gledensteine finder fid am Ernande biefer Wal; est find führenweise Strandperfül von Walnufe bie Kopfgröße, weder wan bei der genen ihrer Karde erwöhnlich nur "piedras blancas" genannt werben. Gine Brobe berfelben ift bor einigen Jahren von herrn Dr. L. Darapoth analyfiert und als faft reiner Magnefit (Magnefiumtarbonat) mit nur geringen Beimengungen von Riefelfaure, Ratt, Thonerbe und Gifenorybul befunden worben. Die Bilbung bes Glodensteines ift folgenbe: in einer mehrere Deter machtigen, aus Lapilli und vultanifden Bomben beftebenben Schicht bilben fich weiße Ronfretionen; biefe Rnollen tommen mit ben Daffen ber von Beit au Beit abfturgenben Schichten an ben Strand und erlangen bier burch bie Thatigfeit bes Baffers ihre gernubete Form. Das Material gu ben Ronfretionen bat ber in ben bortigen Bafalten febr reichlich vortommenbe, leicht zerfebbare Dlivin geliefert. Der gange Broges ber Gutftehung biefer Dagnefit Rollftude bom in Berfebung begriffenen Dlivin bis jum moblgerunbeten Glodenftein lagt fich Schritt fitr Schritt verfolgen. Gine technische Berwendung biefes Dagnefits im großen fcheint beshalb ausgeschloffen, weil ber Fundpuntt in ber Babia bel Pabre verhaltnismäßig nur wenig Material liefert.

- Gegenwärtige Lage Tabitis. Tabiti murbe formell am 29. Juni 1880 Franfreich einverleibt und zu einer Rolonie zweiter Rlaffe ber Republit erflart. Die Regierung befteht aus einem Gouverneur, bem acht Rate unb ein großer Rat von 18 Mitgliebern gur Seite fteben, letterer alle brei Jahre burd allacmeines Stimmrecht gemablt. 216. gefeben von ber felbftanbigen hauptftabt Papeiti, gerfallt Tabiti in 18 Diftrifte. Die Stabt bat jest 4000 Gin: wohner, barunter 3500 Gingeborene. Trot vieler fich entgegenftellenber Ubelftanbe liegt bie Bufunft Tabitis boch im Plantagenban. Die Infel ift befanntlich gebirgig, mit unfruchtbarem, burrem Boben in ben boberen Teilen; aber entlang ber Huglaufe und entlang bem 160 km nmfaffenben allnvialen Ruftenfanm gebeihen Raffee, Buder und Baumwolle vortrefflich. Tropbem werben Raffee und Buder noch eingeführt. Der Brund für biefe Ericbeinung liegt am Mangel von Ravital und Arbeitefraften, um ben Blautagenbau in Schwung zu bringen. Die Eingeborenen, jest jum großen Teil Difcblut, find faul und fittenlos. Ihre geringen Bedürfniffe find fonell befriedigt, fo bag fie nicht gu arbeiten branchen. Dan bat von Geiten ber Regierung Breife an Aderbauer und Biebauchter ausgesett, Die am 14. Juli (bem frangofifchen Rationalfefttage) verteilt merben, aber ohne wefentlichen Erfolg. Dan bat auch Berfuche mit ber Ginfubr frember Arbeiter (Anlis aus Tongfing) gemacht, jeboch auch ohne gunftiges Ergebnis. Jest bat fich eine ameritanifchef Gefellfchaft mit einem Rapital von 500 000 Dollare bee Blantagenbaues in Tabiti angenommen.

Für bie Ausfuhr tommen gegenwärtig Ropra (getroducte Rotosniffe), etwas Baumwolle und Banille in Betracht. Bon letterer murben 1891 24 585 Bfund ausgeführt, faft gang nach ben Bereinigten Staaten. Gur ben Anbau finb, trop bes gebirgigen Charaftere ber Infel, noch 200 000 Mcres für Buderrohr, Raffee, Baumwolle u. f. w. verfügbar. Gie gebeiben bei ber vorhandenen trefflichen Bemafferung vortrefflich. 3m Jahre 1891 wurden ferner ausgeführt: 6107 Tone Ropra und 598 Tone Perimutterichale, Die auch von ben Inamotus und Bambierinfeln bierber gebracht werben. Coon feit einigen Jahren benutt man Tauchermafchinen, bereu jest 19 im Bange find. Der Artitel lobnt fich und hatte im Jahre 1891 einen Wert von 242 275 Doll. Baumwolle wurbe 1891 572 246 Pfund im Berte von 102 490 Dollare anegeführt. Der Befamtwert ber fleigenben Muefubr betrug 1891 807 831 Doll., wovon 321 906 auf bie Bereinigten Staaten, 283 723 auf Bortugal, 74 577 auf Grofbritanuien, 65 245 auf Franfreich, 51 360 auf

Deutschamb und 10 990 auf andere Lünder entstelen. Aranirech it sild er in a wierter Estlie bertrieten. Er Kert ber Ein ju der Deutsche 1891 auf Sez 841 Dell., wormuter sallkeifig. Meld, Beich, Jacker, Sasfer, Thee, Sein, Vier, Dots, Jengsfosse die Griffe sind omerfanzische (14) und Zahiri vertekernden Seiftse sind omerfanzische (14) und beitrisse (12), dam danische (16) und un zwei strausschlieben 1891. (Reports from the Consuls of the United States, Decemb. 1892.)

- Die Empfindung ber Schmerzen ift bei ben verschiebenen Bolfern verschieben ober wird wenigftens im verschiebenen Grabe ertragen. Bie weit eine Abftumpfung bagegen geben tann, bafur ergabit Bita Daffan in feinem Berte "Die Bahrbeit über Emin Baicha" (Berlin 1893, I. 124) fcblagenbe Beispiele, welche fich auf bie fogenannten Subanaraber (Rubier) begieben, "Gin Dann in Chartum nimmt in meiner Begenwart eine glübenbe Roble, ftredt fein Bein aus und legt mit unerschütterlichem Gleichmut bie Roble auf eine Bunbe. Gin weißlicher Rauch fteigt auf, ich hore bas Rniftern bes verbrannten Steifches, ich fpure ben ftarten Rettnernch, ber fich bavon verbreitet. 3ch beob. achte ben Daun, ber unbeweglich bleibt; feine Duetel in feinem Befichte gudt und auch nicht bas geringfte Ungeichen von Schmers macht fich bemertbar. Ale er enblich biefes Brennmittel abnimmt, fagt er gu feinem Beine: Wenn bu in brei Tagen nicht beil bift, fcneibe ich bich ab, wobei er feinen Dolch fpielen ließ. 3d weiß nicht, ob bas Bein biefen Rat bebergigt bat, ba ich ben Mann nicht mehr gefeben babe. 3ch bin aber fest fibersengt, bag er es fich mit berfelben Staltblutigfeit abgeschnitten haben murbe, wie er es gefagt batte."

"Ein anberes Beifpiel. Gin Rameltreiber bittet eine Grau, bie bor ber Thur ihres Saufes fist, um Feuer für feine Cigarette. Die Frau bringt ibm in ber blogen Sanb eine glubenbe Roble. Er murbe fich ihr gegenüber feige porgetommen fein, wenn er fie in ber Bleichguttigteit gegenüber bem Comery nicht batte überbieten tonnen. Er faßt alfo bie Roble mit ben Fingern, legt fie auf fein nadtes Bein, wirft feine fertige Cigarette auf Die Erbe, gieht feine Bilchfe berans und breht fich langfam und gelaffen eine nene, währenb fein Aleifc brannte. Bie er mit ber Ciggrette fertig ift. nimmt er bie Roble mit ben Fingern und gunbet bie Cigarette an. Darauf wirft er bas Feuer gur Erbe, macht ber Gran feinen Calam und fest feinen Weg fort. Es wurde überfluffig fein, biefe Beifpiele gu vermehren. Es ift allbefannt, bag bie Subanaraber bei ihren Beluftigungen ihren Mut barin gn zeigen fuchen, baß fie fich mit bem Dolche Urme. Beine und Bruft gerhaden ober fich mit entblößtem Oberforper pon allen aufe beftigfte mit ber Rilpferbpeitiche ichlagen laffen, ohne baß fie mit ben Wimpern guden, felbft wenn bas Blut in Stromen berabrinnt und Bleifchfegen fich bismeilen unter ber Beitide loslofen, benn bei bem geringften Angeichen von Ungebutb ober Schmers werben fie für feige gehalten und aus ber Befellichaft ausgestoßen."

— Über einen Tund von Feuerfleinwertzungen von Sittepande im Sainchab lerichtet (B. Tepetert in den Gumptearendum der l'Académie des Sciences, noût 1892, Sie lagen in Zümen des Sodulers aufannem im Snocken anntermiert Ziert (Uhinoceron Merckit, Elephas antiquas, Sum serofa, Equum Caballum, Binon priseus, Cervum Megaceron und elaphus, Ilyaena spelaca), ité der finibeter der mömmeren Beriode puidfend den deben dissieten zufderfeit. Spuren der Mentdom aus dieter frühen Beit waren bisber im Saönderfen noch intle arimben vorbeit sieber im Saönderfen noch intle arimben vorbeit.

## 23b. LXIV.

blobus

Mr. 8.

## Istustrierte Zeitschrift für

Bearunbet 1862

Rarl Mnbree.

Länder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben

Ridard Undree.

Friedrich Wiemeg & Sobn.

Braunidweig.

Sahrlich 2 Banbe in 24 Rummern, Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Breife bon 12 Mart für ben Band ju begieben.

1893.

## Ein neuer Beitrag gur Kalemalalitteratur').

Don Karl Rhamm. Braunfdmeig.

bichtung, von ber bier bas erfte Beft - bas Probeheft porliegt, bezeichnet hochft mabricheinlich bas lette (Mied ber Uber mehr ale ein balbes 3abrbunbert fich erftredenben mubleligen Thotigfeit, welche Die Binnen auf Die Beraung Die Berfonlichfeit ber Gangerin felbft. Der Berausgeber,

Drud und Derlag von

ber epifchen Uberlieferungen ihres Ctammee verwendet haben. Wir gewahren bier auf biefem Boben biefelbe Ericbeinung wie auf ben anbern, ben Ginfluffen bee mobernen Beitgeiftes ausgefesten Gebieten: Die Quellen, Die noch gu Anfang bee Jahrhunderte reich und lauter fliefen, werben gufebenbe fparlich und trube, bie fie fchließ lich mehr und mehr verfiegen. Co tommt ce, daß bie Mufgeichnungen ber letten Jahrzehnte in jeber Begiehung einen merflichen Rudgang aufweifen, Die Erene ber lleberlieferung läßt nach und ce reißt allerlei Billfur ein. Dice gilt vor allem in Bezing auf Die epifchen Befange, beren Strenge bem jungeren Weichlocht nicht mehr gujagt, mahrend umgefehrt bie noch fiberlebenben Bertreter ber alteren Beit mit Geringschähung auf Die weibifche Lurit berabichauen - gan; basfelbe Berhaltnie, wir wir ce

auf fübflawijdem Boben gwifden pjesme, ben "Beiberliebern", gewahren. Die Cammlung

Parin Paraefe, Rarelifche Runenfangerin aus Metfapirtti. Rach einer Bhotographie,

Die nunfangreiche Canunlung ingrifd tarelifder Boltes | ber "Runen (Befange) Parastes" nimmt jeboch in biefer Begichung, wie auch anderweit eine Conberftellung ein, einmal weil fich in Ingermantand, bem fie angehören, bie Bollebichtung noch friich erhalten bat und fobann burch

> Baftor Reovius, bergeit in Borga bei Selfingfore, hatte bas feltene Glad, in feiner fruberen Pfarre in Caltula am weftlichen Ufer bee Labogafees bie Befanntichaft einer alteren Banerin ju machen, Die, mit einem faft übernatürlichen Bebachtnie begabt, in ber Lage mar, ihm eine gange Litteratur in Die Geber ju biftieren; 1152 Lieber verfchiebener Art, 1750 Eprich. wörter und 336 Ratfel, alles in allem 32 676 Beilen (bie Barianten eingefchloffen) -, jebenfalle eine Erfdeinung, Die alles auf biefem Gebiete Dagewefene übertrifft.

Paraetovia Mifiittina (von Mifiitta, bem Taufnamen ihrce Batere, abgeleitet), gewöhnlich auch Paraete genannt, wurde im Jahre 1833 in bem unweit ber finnischen Grenge gelegenen Rirchfpiel Cempaala, Couvernement Ct. Petere burg, von griechifch . tatholifchen Eltern geboren und perheiratete fich fpater nach bem Rirchfpiel Cattula

ben junacke pjesme, ben "Belbenliebern" und ben zenske | auf ber finnifchen Geite mit bem Bachter Parilan (Genitiv von Parila, bem Ramen bes Sofen) Raurila. Rach biefem Sofnamen bieg bie Cangerin gewöhnlich Larin Paraele. 3bre Lieber bat fie größtenteile in ihrer Jugend gebort: Lefen, Schreiben hat fie nie gelernt: "Bon Borenfagen und aus bem Gebachtnie habe ich alles gelernt, was ich verftebe", fagt fie. Es ift bezeichnend fur Die außerorbentliche Be-

<sup>1</sup>) Parasken runot. Kokoeli ja toimitti Ad. Neovius. Porvoossa, W. Söderström. 1, vihko 1893. (Die Aunen ber Paraste. Gejammeli und berausgegeben von Ab. Reovius. Borgā, 20. Sobertiröm. 1, Seft 1893; enthöli 96 Seiten. babon 37 Ceiten (Frlauterungen.)

gabung biefer Frau, bag fich in ber Camminna ein furges Sochzeitelieb" finbet (Dr. 35 . pon 8 Beilen), bas fie in ihrem vierten Lebensjahre bei einer Bodgeit gehört und feitbem behalten bat. Dan barf ohne Ubertreibung fagen, bak in bem Gebachtnie ber Bargete ber gefamte Cchas bichterifcher Aberlieferung ber letten Gefchlechtefolgen in Diefem finnifch ingrifden Grengelande niebergelegt ericheint. Edjon burch biefe Wefchloffenheit gewinnt bie Cammlung eine erhöhte Bebeutung, Die fie über Die gewöhnlichen Cammetfurien beraushebt, bei benen ein Ort nach bem anbern abgefucht und ein Canger nach bem anbern ausgeholt merben nink. Da pon ber auf 15 Befte angelegten Commlung erft bas erfte porliegt, fo tann man fich pon bem inneren Wert bee Gangen noch feine entsprechenbe Porftellung machen; nach bem auf bem Umichlag abgebrudten Gutachten ber finnifden Cachtenner barf fie auch in biefer Begiebung eine besonbere Stellung begnipruchen, bie in folgenbem berubt.

Mle Glias Connrot bie Ralemala gufammenftellte (in 2. Muflage 1849), ftanben ihm nur biejenigen Runen gur Berfugung, Die in bem ruffifchen und finnifchen Rarelien gefammelt waren. Mus bem britten Runenglirtel . Ingermanland, bas feine farelifche Bevolferung ebenfalls von Finnland ber, anm Teil erft ziemlich fpat erhalten bat, lagen ihm erft gang geringe und bagu mangelhafte Stilde bor. Erft nach bem Ericheinen ber Ralewala hat fich bie Thatigfeit ber Cammler porquaemeife biefent ingrifden Runenboben quaemanbt, ber an Reichhaltigfeit und Bielfeitigfeit ber Lieber alle anbern gunbftellen von Runen übertrifft. Beutzutage ift Ingermantand Die einzige Lanbichaft, in ber ber alte Runengefang noch lebenefraftig ift, Die Runen ber Baraefe liefern bierfür einen glangenben Beweis. Unter biefen Umftanben ift es nur zu billigen, baf ber Berausgeber fich entichloffen bat, biefelben in einer befonbern Cammlung gufammengufaffen, anftatt fie mit ben übrigen, gang andere gearteten Runenfammlungen, beren Beröffentlichung gleichfalle im Werte ift 1), in einen Topf zu werfen. Eine weitere Bedeutung gewinnen bie Runen Paraetes baburch, baß fie nicht bloß einfache Barianten gur Ralemala barftellen, fonbern ale felbftanbige bichterifche Erzengniffe au betrachten find, die vielleicht eine einfachere und unentmideltere Etufe ber Ralemala Lieber vertreten (?) und geeignet ericheinen, auf bie trot ber neuerlichen Untersuchungen von Rrobn und Ablqvift (f. unten Anm.) noch ganglich in Duntel gehüllte Frage nach bem Urfprung berfelben Licht ju verbreiten.

3d modte biefe Gelegenheit zu einer Richtigftellung in Bezug auf Die Yonnrotiche Ralemala benuten, Die bieber abgefeben von Rleinigfeiten - Die einzige Quelle filr bie Renntnis und Betrachtung ber finnifden Bolfeepit gewesen ift. Diefe "Ralemala" ift nicht, wie etwa bie in ber ruififden Rachbarichaft von Silferbing gefammelten beruhmten "Bylinen vom Onega", eine Busammenftellung von Grundtexten, sondern fie ift eine Bearbeitung von folden, ein Ubelftand, ber jeboch taum empfunden murbe. ba man fiberzeugt mar, bag gonnrot ben Angaben in feiner Borrebe jur 2. Auflage bom Jahre 1849 gemäß, fich ftreng an feine Borlage gehalten und feine eigene Thatigfeit in ber Sanptfache auf eine fritifche Gidtung und Ordnung bee vorgefundenen Stoffee beidranft babe. Die Annahme, bag bie Ralemala ein getreues Spiegelbilb ber im Bolfe lebenben Gefange fei, ftanb nicht blog im Anstanbe, fondern ebenfo in Finnland felbft bei ber unbegrengten Berehrung, Die ber Schöpfer bee finnischen Epos bei Gelehrten wie Ungelehrten genoß, pon pornberein feft, um fo mehr, ale bie fparlichen Andentungen, Die er in jener Ginleitung über feine Thatigfeit bei ber Auswahl und Bufammenftellung giebt, von bem mabren Gadwerhalt und ben Schwierigfeiten, über bie er fich himmegfest, burchaus feine Borftellung geben fonnen. Es ift bas Berbienft pon 3. Rrobn, in feinen Arbeiten fiber bie Ralemala bies Diftverhaltnie aufgebedt zu haben, unbeirrt burch chanviniftifche Beffemmungen. Rrobn zeigt, bafe es ein foldes Epos, wie bie lonnrotide Ralemala, im Bolfemunde nicht giebt und baft für bie noch offene Grage. ob ce ein foldee gegeben, Die Ediopfung Longrote nur irre-3hm felbft ift ce bierbei eigentumlich ergangen. Doch in feinem erften Befte, bas bie Ralemala von ber ichonwiffenichaftlichen Geite betrachtet, legt er burchaus die Lonnrotiche Berarbeitung gu Grunde, ber er nach allen afthetifden Mertmalen bie Palme eines echten Gpos reicht : im britten Sefte bagegen fturt er fie von bem Biebeftal, auf bas er fie erhoben bat, eigenbandig berunter und ichlägt bem ichonen Bilbe unbarmbergig Urme und Beine entzwei - jum nicht geringen Staumen bee Lefere, ber es perfaumt bat, fich in bem Borworte jum zweiten (und britten) Befte umgufeben. In biefem giebt Rrobn bie Erffarung, bak er fich burch eine eingehende Bergleichung ber Grundterte genotigt febe, Die Meinung aufzugeben, ale wenn "alle Stellen ber gebrudten Ralemala ihr Gegenftud in ber Bolfebichtung hatten, wenigstene in bem Bufammenhange, in welchem fie in jenem Werte erfcheinen". Biermit ift alfo vom miffenichaftlichen Standpuntte aus ber Stab fiber bie Lonurotiche Ralemala gebrochen. Rach ben Unterfuchungen Rrohne fiellt fich ber Cachverhalt folgenbermagen bar. Bon ben 50 Runen, in Die Lonnrot fein Bert einteilt, ift feine einzige fo wie fie vorliegt, bem Bolfemunbe entnommen. Bas im Bolle lebt (ober gelebt bat), find lediglich vereinzelte Gefange, getrennte Abenteuer, Die burchaus nicht mit ber lonnrotichen Ginteilung gufammenfallen, untereinander nur in lofem ober gar feinem Bufammenhange fteben und in Bezug auf bie banbelnben Berfonen wie bie örtlichen Begiehungen weitgebenbe Berichiebenbeiten zeigen. Diefe Abenteuer nun finden fich in einer Menge von jum Teil weit auseinanbergebenben Barianten auf bem weiten (Mebiete von bem Beifen Meere bis an Die Grenze von Eftland gerftreut. Aus ihnen bat lounrot bae, was er für feinen Zwed am brauchbarften hielt, berausgefucht. In ber erften Auflage ber Ralemala (pom Jahre 1835). bie beehalb für miffenschaftliche Untersuchungen in manchem Betracht geeigneter ift, geht Lonnrot noch einigermaßen jaghaft por und beidrantt fich auf die Giditung und Anordnung bee vorgefundenen Stoffee, in ber zweiten bagegen zimmert er ruftig barauf loe, um bie tanonifdje Bahl ber 50 Runen voll ju machen, in ber ausgesprochenen Abficht. "allee, was in ber Bolfebichtung von bem bamgligen Leben, von Gitten und Buftanben unferer Renntnie aufbewahrt ift. barin gu vereinigen (Borrebe gur 2. Mufl., § 1)." Lonurot bat fich inbeffen nicht barouf beschräuft, biefem feinent ethnographifden Bwede", wie Erobn in feiner Unterfudmng fiber bie Ralemala 1) fich treffend ausbrudt, an Liebe eine

<sup>1) 3.</sup> Rrobn, Kalevalan Toisinnot (Barianten ber Roles wale). Diel Allefantebeit, von ber erft ein Band ertibieren ift, ift burch ben Tob bes berausgebets unterbrochen und wird beftenfalls erft in einigen Jahrzehnten vollendet werben.

<sup>9) 3.</sup> Rroby, Suomalaisen Kirjalliumoden Historia. Benim. Ona: Kalevala (Geigheite ber finnishen Elltratur. Grifer Zeit: Relevala, O. Grif 1883; 2. Grif 1881; 3. Grif 1885, Grif 1881; 3. Grif 1882, Grif 1881; 3. Grif 1882, Grif 1884; 3. Grif 1882, Grif 1884; 3. Grif 1882, Grif 1884; 3. Grif 1884;

Bier fei nur auf zwei ber wichtigften Galle bingewiefen. Durch bie gange Ralemala giebt fich ber Gegenfat gwijchen zwei verschiedenen, wenn auch verwandten Bolleftammen, beren gegenseitige Beruhrungen in friedlicher ober friegerifcher Abficht ben Sauptinhalt ber Befange ausmachen. Der Bohnfit des einen führt in der lonnrotichen Ralemala burchgängig ben Ramen Pohjola, "Nordland" von pohja, "Norden", bas Land bes andern heißt Kalewala, "Land Kalewas" — dies ift die Heimat ber Belben, die von hierand ihre Raubilige und Freierefahrten nach Bobjola unternehmen. Zwifden Bobjola und Ralemala mitten inne liegt ein größeres Gewäffer, beffen finnifche Benennung meri. "Dieer", auch jur Bezeichnung ber großen Geen, wie Laboga und Onega gebraucht wird. Der geographische Simmeis, ber in bem Ramen Pobiola enthalten ift und ber burch bie gange Schilberung bee "Nordlandes" wie burch Anspielungen auf Die Rabe lappifder Bevollerung verftartt wird, bat ju ber Unnahme geführt, bag man es in ben Gefangen nicht etwa mit bem Riederschlage von Ratur- und Gottermythen gu thun habe, fondern bag benfelben thatfachliche, ber Gefchichte bee finnifden Bolfes entnommene Berbattniffe gu Grunde liegen. Run tommt aber ienes Pobiola in ben Barianten felbft in ber Sauptfache nur in ben auf ben Campo bezüglichen Abenteuern vor, beren Belben Bainamöinen und Ilmarinen find, in ben Abentenern bagegen, Die fich um Die Berfon Lemminfaimens gruppieren, beift Die entsprechende Gegend "in faft allen Barianten" nicht Bohjola, fondern Baivola, "Conneuland", von paiva, "Conne", eine Benennung, Die einen hodift verbachtigen unthifden Beigeichmad enthält. Erft Connrot bat nach bem Borgange einiger fparlichen Barianten bier an Die Stelle von Paivola Pohjola gefest. Dag es fich in ber That um gang verschiebene Ortlichfeiten handelt, beweift, abgefeben von ber geraden Gegenfahlichfeit beiber Benennungen, noch ber Umftand, daß ale Berrin von Pobjola ftete ein Beib ericheint, Loubi mit Ramen; mabrend an ber andern Stelle ber - namenlofe - "Birt" ober "Alte" von Paivola auftritt, ber ichlieflich im Rampfe mit Lemmintaimen fällt (vergl. Rrohn, Ralemala G. 495).

Das andere Beifpiel betrifft die Berfonen. Bir finden in ber Ralemala, abgefeben bon ber Rullermo Cage, eine Dreigabl von Belben : ben göttlichen Canger Wainamöinen, ben funftreichen Schmied Ilmarinen und ben bochgemnten und lebenefrohen Reden Lemmintaimen. Wahrend nun bie beiben erfteren, wie in aller Welt Ablich, nur einen Ramen haben, befitt ber lette beren brei: Lemminfaimen, Ahti und Rautomieli. Yonnrot gebraucht alle biefe Ramen ohne Unterfchied neben- und burcheinander, aber in ben Barianten ift bas burchans nicht ber fall. Co erfcheint in bem Gefange vom Tobe Lemminfaimene nur diefer Rame (Grobn, E. 495 und 514), in ben Liebern hingegen, welche Die Abentener bes Belben auf ber Bufel (C. 509) und feine Deerfahrt mit Tiera (G. 512) behandeln, heißt er ftete Ahti mit bem Bufat "Caarelainen", Ahti ber Infellanber, eine Bezeichnung, bie auffallend genug wieber niemale mit ben anbern beiben

das westliche Finnland auf das Gebiet des hämiiden Zweiges —, jo find fie wieder auf das heftigste angefochten in dem tepten Buche des verstorbenen Absopist: Kalevalan Karialaisuus (die fartische Derlunt) der Ralewalah, Deflingford 1867.

Namen des Heben verkunden eridgeint. Dies Berhältnis läßt fich taum andere druten, als das dam en es hier neprelinglich mit dere verfichiedenen Versionen zu thum hat oder doch, wenn man fich zu dieser Annahme dies der der leighen schaftlich und einheitlich gezichneten Geschaftlich der nicht ertschliche nam, das bereichte in verfichiedenen Gegenden versichten Namen flührte und das, die betriffenden Geschaftlich und die Geschieden Versichten des gender versichten Namen flührte und das, die der dieser der Geschlänge dem einem Bettils versichtenen Urtgerung haben.

Die vorstehenden Andeutungen werben genügen, um gu zeigen, in welchem Dage die feinen Unterschiebe ber Grund. terte, benen für bas Studinm ber Malemalafragen vielfach eine enticheibenbe Bedeutnug gnfommt, burch bie Band Lonnrote verwischt find. Dan mag nun Connrot entfcutbigen, wie man will, man mag barauf hinweifen, bag fein Wert in erfter Linie nicht für Die gelehrten Rreife beflimmt war, fondern barauf ausging, ber Allgemeinheit ein aufprechendes Gefamtbild von bem Inhalt ber finnifchen Epit gu vermitteln, man tann es gelten laffen, bag er fid berechtigt glaubte, bem in manchen Barianten unverfennbar ju Tage tretenben Buge jur Berichmeljung Die letten Rolgen ju geben, welche bie berufenen Bertreter bee Bollegefanges bei bem Erlofchen bes letteren gn gieben verhindert maren, immerbin bleibt ber Borwurf auf ibm baften, bak er bei einem Gegenstande von fo bervorragend wiffenichaftlicher Bedeutung und in einem Berte, bas im Auftrage einer gelehrten Gefellichaft berausgegeben wurde, es verabfanut bat, für die gelehrte Behandlung ber Ralemala die nötigften Sandweifer aufzurichten ober boch über bas Berhaltnis feiner Coopfning gu bem Grundtexte flaren Aufichlug gu' geben, anitatt basfelbe burd, unbeftimmte Andeutungen geraberu zu verichleiern 1).

Bir fehren nach biefer Abidpweifung gu unferm eigentliden Bormurfe gurud. Die Anordnung ber Cammlung fchließt fich an Die Younrotiche Ralemala an, bergeftalt, baß gu jeber Rune, von ber erften angefangen, Die Lieber gestellt werben, Die gu ihrem Inhalt in Bezng gebracht werben tonnen. Wer inbes biernach erwartet, wirflich Beitrage gu ber Ralemala gu finden, wird fich febr getäuscht feben. Denn biefe Unordnung ericheint wenigstene in Diefem erften Sefte (Rinne 1 bie 4) ale eine rein augerliche, ba bie Begiehungen ber in bemfelben enthaltenen Lieber gu ben betreffenden Runen ber Ralewala fich mit wenigen Husnahmen (3. B. Rr. 25) auf eine in ber einen ober anbern Berezeile ju findende Anfvielung beidranten. Diefe baufigen Anfpielungen erffaren fich barque, bag bort, wo ber epifche Befang noch in Rraft ftebt, bae gange übrige bichterifche Schaffen bee Bolles bermagen in bem Banne beefelben befangen ift, daß fich Wendungen und Borftellungen aus ber Ralemala unwillfürlich Aberall einichleichen (Rrobn, E. 121). Eigentliche Barianten gn ben in ber Kalemala behandelten Borgangen fommen fo gut wie gar nicht por, wie liberhaupt bie Lieber nicht auf ben fprifchen ale auf ben epifchen Ion gestimmt find (vergl. bie unten mitgeteilte Probe). Es ift indes angnnehmen, bag bies Berbaltnie in ben fpateren Seiten eine Anberung erfahrt. ba ber Fall ohnehin felten ift, bag alle Abentener ber Ralemala in berfelben Gegend befannt find.

Ihrer Befchaftenbeit noch gerfalten bie Lieber ber Paraskt in verfischene Retten, bie nach den Gefegnenfirten benannt find, bei denen sie gejungen werden. Abgeschen von einigen "Coliternilebern", Schaftenlicher Georgescheitenber die gegen Befchen von einigen "Coliternilebern, der Langischer (antau-virsi) und bie "Schantellicher (liekku-virsi). Die erstern wurden um Tang gelungen, der in der allesse hat ist in Ring-

<sup>1)</sup> Es ift bezeichnenb, bag Connrot von feinen eigenen Busthaten in feiner Borrebe ganglich ichweigt,

tang mar: nur ein Baar, ein Buriche und ein Dabden, tangten auf ber "Mittetbiele" einander gegenuber, mabrend bie fibrigen bazu' fangen, Die Burichen im Sintergrunde ber Stube, Die Dabden an ber Thurfeite aufgestellt. Die "Schaufellieber", welche bie eigentlichen epifchen ober boch ergablenden Lieber bilben, und mit etwas mehr getragenen Beifen, ben "hohen" ober "großen Roten" im Gegen-fabe ju ben "fleinen" ber Tanglieber gefungen werben, baben ibren Ramen von bem Schwengen ober Schaufeln. einer Beluftigung, die in bem übrigen Europa ber Jugenb porbehalten ift, Die in Diefen Strichen jeboch bas otium cum dignitate ber epifchen Dufe ausmacht. In ber Ctube ober auf bem Sofe werben von einem Geile an einem magerechten Sparren vier Colingen in einer Lange angebracht. burch bie ein langes Brett gelegt wird, auf bem bis gwolf Berfonen Plat finden tonnen. Gewöhnlich fdwengen fich Burichen und Dabden getrennt. Diefe mertwürdige Gitte, bie epifchen Lieber jum Schwengen ju fingen, fcheint fich auf Die Grengebiete von Ingermanland und Rarelien gu befchranten, indes läßt fich eine gewiffe Begiehung gu ber aus bem nördlichen Finnland altbezeugten Bortrageweife nicht verfennen. Dieje besteht barin, bag zwei Berfonen, Die einander gegenüber Plat genommen haben, ihre Sande ineinander verichranten und fich an benielben abwechfelnd und taftmaffig von ihren Giben auf- und niebergieben, inbem fie langfam und gemeffen mit ben Röpfen bagu wiegen und niden, fo bag fie ebenfalle in einer fortbauernben ichaufelnben Bemegung bleiben. Den 3med biefer gufammengefesten und ineinander greifenden Leibesilbung möchte ich weniger darin feben, ben Tatt anzugeben, ale barin, bie beiben Ganger ganglich von ber Augenwelt abzugiehen und auf ihren Gegenftand ju toncentrieren. Bei bem Bortrage unterftutten fich Die beiben in ber Beife, bag ber eine, ber "Bormann", jebe Beile bie jum britten Auftaft allein fang, bann fiel ber "Beiftand" mit ein und wiederholte fobann bie Beile allein, um bem Bormann Beit gu geben, fich auf bas Folgenbe au befinnen | Retzius, Finnland 1881, G. 111 bie 114 mit ber aus Acerbis Reife entnommenen Abbilbung; Lonnrote Kalewala, lybennetty laitos (verfürzte Ausgabe); Borwort, § 17]. Diefe Art bee Zwiefanges ift in ber Beimat ber Baraeteichen Lieber nicht mehr befannt, bag fie es aber in fritheren Beiten auch bort gewesen, fcheint, abgesehen von ben Unfvielungen in einigen Liebern, welche lettere indes erft bierber verpflangt fein tonnen, baraus hervorzugeben, bag, wenn man anenahmweise nicht gemeinfchaftlich, fondern einzeln fingt, jebe Beile ebenfalle wieberholt wirb. Es ift aber obnebem aus allgemeinen Grunden anzunehmen, bag bae Gingen beim Chaufeln urfprfinglich nur eine nebenfachliche Urt bee epifchen Bortrages mar, bie porwiegend von der Jugend gepflegt wurde. Wie wir wiffen, bilbeten in alter Beit unter ben Finnen bei allen Belegenbeiten, wo man fich in größerer Bahl gufammenfand, bie Bortrage epifcher Lieber bas Sauptmittel ber Unterhaltung : bagn eignete fich felbftverftanblich nur ber Gingelvortrag. Richt unwahrscheinlich aber ift es, bag es eben biefer Berbindung bee epifchen Befanges mit ber volletumlichen Beluftigung bee Chantelne gu banten ift, wenn bie Runft und Ubnng bee Gefanges fich gerabe in biefen Strichen langer erhalten bat.

Bas bas innere Berhaltnie ber "Tanglieber" gn ben "Chaufelliebern" betrifft, fo ift ee gang eigentlimlicher Art. Dit bem Gegenfas zwifden fprifden und epifchen Liebern. wie man nach anbern, 3. 2. fübflawifden Ahnlichfeiten vermuten fonnte, bat es gar nichte ju thun. Der Inhalt bee liekku-virsi felbft tragt, wie fcon bemerft, in bem vorliegen ber lettere verdient ben Ramen eines wirflichen Gefanges;

nur die "Schanfellieber" - und ebenfo bie "Spiel- und Rauberlieber" - baben einen felbftanbigen Inhalt und eine aefchloffene Raffung; Die "Tanglieber" - und mit ihnen Die "Echlitten. Sochreite und Rlagelieber" - leben von ber Sand in ben Mund und friften fich bon ben Broden, Die von ber andern Tifde fallen; "in fie wird", fo briidt fich Baraete aus (G. 38), "von ben vorhin genannten Liebern alles hineingethan und hineingemeffen, was einem gerabe in ben Ginn tommt und mas auf die Gelegenheit paft".

Dies erfte Beft ber Cammlung umfaßt Beitrage gu ben vier erften Runen ber Ralemala. Sinter jedem Abfchnitt finden fich forgfältig gearbeitete Erflarungen, Die außer ber fprachlichen Geite auch Die ethnographifche berlichfichtigen. Alles in allem peripricht bas Werf einer ber wertpollften Beitrage ju ber Litteratur bee finnifden Bollegefanges ju werben und es ift nur ju wünschen, bag bie Bebingung, von welcher ber Berleger Die Beiterführung ber gunachft in biefem Probeheft vorgelegten Beröffentlichung abhangig macht, eine glinftige Aufnahme und rege Beteiligung, fich erfüllen moge.

Die folgende Probe ift von mir möglichft finngetren und unter entsprechender Beibehaltung ber Alliteration, bie übrigens im Finnifchen nicht gang ftreng gehandhabt wird, übertragen. Die Mlammern beuten auf Stellen ber Ralewala.

#### 30. Chaufettieb.

Turtus 1) Maid, Die Maid ber Infel. Turfus minnigliche Tochter, Turtus perienbalfige Lodler, Turtus perienbalfige Gelfa, Saß am Bug der Infelbrüde, Degund weint fle, jetzund tacht fie, Jesund reibt fie fich die Augen, Jupit jeht an des Bunfluchs Borten, Kehelt am der Schube Schukten: Cb nach Bunich ein Werber fame, Cold ein bonig-holder Freier, Der ihr nicht bas Rreugtein brache, Richt am bats bas Rettlein fprengte. Stieg ein Dann aus Deeresfluten (II, 111), Sieg ein Rann aus Recresquien (il. 111), Gold bein Saupt, von Gold jein Antilig, Gold der Hat, der ihm zu Haupten (II, 117), Gold die Kiemen an den Hangen (II, 119), Gold die Riemen an dem Rangen. Dub er an jur Daid gu reben, Ging Die Jungfrau an ju fragen : Billft bu, Dlabden, ju mir tommen ? Gine Rub bei mir gu metten, Reun ju firren an Die Gette. Un die Geffel gebn gu feftigen, Oundert andere angubinben, Bieberum aus bem Ctall ju icheuchen?" (Bab bie Dlaib Beideib geidwinbe: Blos mirft bu ats Brautichan bieten ?" Antwort gab barauf ber anbere: Wonne für Die erfte Woche Thranen für ben Reft ber Tage!" Bab Die Daib Beicheib gefdwinde: Richt gebacht und nicht gebeutet (II, 146). Richt gemeint hat's fo bie Dutter Muf bem Bette in ber Babftub"), Als fie auf bem Strob fich ftredte. Auf bem Raff in Rinbesnöten!" Turtus Daib, Die Maib ber 3nfet 3), Willft bu, Mabden, ju mir tommen, Gine Rub bei mir zu metten.

huntert anbre angubinben, Un Die Geffet gehn gu feftigen, Reun gu firren an bie Gette, Wiederum aus bem Stall gu icheuchen?"

<sup>1)</sup> Turfu, ber finnifche Rame für Abo. , Luriu, ort nunific Name lur Mo.

Tie sinnnischen Bauerinnen batten bis auf ben beutigen Tag ihr Wockenbeit in der Bahnube auf einem Strohlager ab.

3) tind so fort, nur wird statt "Goto" in den Zeilen 15 bis 18 "Mull" (Erec) gefest.

Gab Beicheid die Maid geichwinde: "Bas wirft du als Braulichas dieten: Les als Mitgill wirft du geben?" Antwort gab darauf der Andere: "Web die für die eine ganges Leben!" dab Beicheid die Gab geichwinde: Gab Beicheid die Mad geichwinde: "So gebacht und so gebeutet, So gemeint hat's einst die Mutter, Auf dem Bette in der Badhud, Ats sie auf dem Etrob sich frectte, Auf dem Raff in Kindesnöten!" Sie befam nach Bunfc dem Merber, Diefen honigeholden freier.

### Die diluviale Vergletiderung des Riefengebirges.

Don Dr. Willi Ule. Balle a. 5.

Nachem bie Lefer biefer Zeitschrift burch eine tarze Mitteilung des Derrn Tr. Sener ilber bie Frage: Bar auch ber Darz in der Ditwisalteit vergleischert? (Globus Bb. LXIII, Nr. 1) auf den interfigneten Nogenstand der der die Bereitscherung unserer deutschen Mittelgebirge aufmerkfung gemacht fünd, mag es am Mache eine, dier auch über eine weitere neue Arbeit auf diesen debeitet Bericht zu erstatten. In dem Andebunde der fingl, preshiften gestonischen Landesanftalt für des Jahr 1891 das Prof. Dr. Berendt eine Minner Michanklung werdfentlicht. die unter dem Triefe im Minner Michanklung werdfentlicht.

"Sputra einer Bergleifeberung bes Mielengebirges" bie Frenge nach bem Borchmerlien bluiwier Esspräue in bieler bödiften Erbeiung ber mittelbentlichen Übergleichnerfle, bis bei bei bei die Bergleichnerfle, bei bei geste Abgebreiten der der bei ber Forifaungsferzebniffe anderer behandelt. Berendt gefangt, um est gleich vorensäuglichen, au her Ilberangung, bei bas Mielengebirge in ber Titusialzeit von selbsfämbigen Gleifdern bebett mar.

Bei Gelegenheit eines turgen Sommeransenthaltes im Riefengebirge entbedte ber genannte Geologe auf bem Abler-



Bletichertopf auf bem Ablerfele bee Ricfengebirges. Rach G. Berenbt.

jas und dem Beitsbudiefen am Jadenthal eine Augabi treisenwer Ernachlöcher. Ta die in and isient Rufigt um durch fliefendes Buffer gebilde lein Komen, auf der Hole einer Bergatungs aber jede Archsond fellt, von der dos Buffer zur Ausböhlung inner Löcher derschfürzen konnte, jo beitie lein anderer Ausberg fliese, aus die vermiglie Archsonab durch eine Ciedonab zu erfeben. Mit andern Borten, Derend hält die Ertwelführer für echte Vellecheröpie und der Ertelle von einem Weltscher bederft gemein ein mußglier Betfe von einem Weltscher bederft gemein ein muß-Leider vermochte er nur nicht durch Millimden von Weltscherftliffen der gefeknammten Geleichen die Anglich führere un flügen. Der bort antickende Granitit ist eine Fedenrt, ibr der ohrfadlichten Beweiterung in sugänglich ist, das ber aufrig Spuren einstiger Gletcherthäuselt unmöhlich erne balten bieben benuten. Indes immerkin gelang es Berend, eine Riche von Thatadore schauftellen, wedde zum mindelien Beitaltiglich ihrer Bussich eiter neutscheitellt modeen. Ber allen gewöhren die erographischen Bertalltung bei rechen Raum für Aussiltung eines kenntle die für Entweck. Diefer Schreiberhauer Weltscher, wie ihn Berend neuts, niede koperunt werben im Rochen bom Nuskallert bes Beben Iglerlammes und im Süden vom Muskaller bes Beben Iglerlammes, was im Siden vom Muskaller

vonrbe ber Ablerfels, Beisbachstein und Ostarstein überftromt. Diese Erbeitungen filigten dann jedenfalls jur Espaltenbiltung, woburd wieber Gleitschermillen und bie eingangs erwöhnten Gleichertöpfe auf bem Rüden ber Felfen entschen fonnten.

Beiter fanden fich in dem Jadenthal eine Reihe von Steinwallen, in benen Berendt Endmoranen gu fehen meint, obwohl auch hier teine geschrammten Geschiebe angutreffen waren.

Durch feine Bahrnehmungen bei Schreibebau angeregt, bat nun Berenbt bie Spuren einer biluvialen Bereifung im Riefengebirge auch anbern Ortes feftguftellen fich bemüht. Er ging babei einen eigenartigen, aber ficher jum Biele führenben Beg, Bunachft nämlich wies er nach, bag bie von Mofch in feiner Beichreibung bes Ricfengebirges gabireich aufgeführten "Opferfeffel" nichte anberes ale glaciale Strubelloder, b. b. alfo echte Gletichertopfe feien. Diefer Rachweis verbient besondere Beachtung. Danach tonnte bas Bortommen gleicher ober abnlicher Bilbungen iu anbern Bebirgen für eiszeitliche Stubien einen fichern Unhalt geben. Durch Gintragung ber Moichichen Opferteffel in eine Rarte erhielt er bann ein Bilb von ber einstigen Musbehnung bes biluvialen Gismantels. Doch mar bas nicht bie einzige Stube feiner Unichauung; fonbern er fab ferner auch in ber Blodverteilung und Blodanbanfung im Riefengebirge ein weiteres Beiden ber chemaligen Bergletiderung, Berben biefe Beweife ale richtig anerfannt, fo ergiebt fich, bag ba: male nicht etwa nur einzelne fleinere Gleticher porbanben maren, fonbern baft ein gufammenbangenbee Inlanbeis auf ber Rorbfeite bes Riefengebirges - mabriceinlich ber Subeten überhaupt - beftanben baben muß. Da nun außer bem Barmbrunn Dirichberger Beden Geichiebepadung und Befdiebelehm aufgefunden wurde, Die frei von nordifden Befdieben waren und baber als einheimifde Bebilbe betrachtet werben muffen, fo wird bie Annahme einer machtigeren Giebebedung im Riefengebirge allerbinge febr nabe gelegt, Diefelbe fallt nach Berenbt in bie Beit ber erften großen Bereifung Rorbbentichlands. Aber auch mabrent ber zweiten Bereifung burfte bas Riefengebirge feine eigenen fleineren Bleticher entwidelt baben. Bu biefen murben bie von Bartich nachgewiesenen fleinen Gleticher bes Rochel : und Lomnit. Bebietes geboren.

Rum Schluft wirft Bereubt noch bie Frage auf, ob benn Die Munahme einer großgrtigen Bergleticherung bes Riefengebirges etwas Unerhörtes und gang Reues fei. Mus ben folgenben Darftellungen geht nun in ber That berpor, bag nicht nur auf ben übrigen Gubeten, fonbern auch auf einer großen Babl ber beutichen Mittelgebirge bereite von anbern Geologen mehr ober weniger fichere Spuren biluvialer Gleticher nachgewiefen find. Für ben Baggenwald baben Sogarb unb Collomb, für ben Schwarzwald Agaffis und Ramfan bie ebemalige Bergleticherung außer jeben 3meifel gefett, für ben Schmabifchen und Frantifchen Jura Bumbel und Fraae biefelbe fehr mahricheinlich gemacht. Mus ben Beobachtungen Dathes tann man weiter auch eine Bereifung bes Richtel. gebirges, bes Frankenwaldes und Bogtlanbes annehmen. Diefe Angerung war bem Berfaffer bicfes außerorbentlich intereffant, weil er bei Belegenheit einer Bereifung bes Richtelgebirges auf Grund ber orographifchen Berbaltniffe au ber gleichen Anficht gefommen mar, obne allerbinge birette Beweife in Form von Gleticherschrammen bringen gn tonnen. Uber ben Rachweis eines biluvialen Barggletichers burch Raifer find ichlieflich bie Lefer burch bie erwähnte Rotig bes Dr. Sauer bereits unterrichtet. Erwägt man nun noch, bag auch im Riefengebirge, im Bergebirge, auf bem Lanbesbuter Ramm und im Gluengebirge Spuren einstiger Bergleticherung burch anbere Geologen aufgefunden find, fo muß man Berenbt quertennen, baß er in feiner Beife mit feiner Unlicht allein baftebt. Benn fich gleichwohl immer noch einige Geologen gegen biefelbe glauben erflaren gu muffen, fo mogen fie boch ben unumftöftlichen Beweis erbringen, baf wirflich alle bie aufgeführten Unhaltepuntte für bie Unnahme einer größeren Bergletiderung unferer mittelbentiden Gebirge nichtig find. Und will es icheinen, ale ob bicfe Begner noch allgu febr unter bem Ginbrud ber alten Drifttbeorie ftanben und fich in biefer Befaugenheit ber einfachen Folgerung aus ber allgemeinen Gletidertheorie - benn ale folde mochten wir bie Mnuahme Berenbts aufchen - nicht gu fügen vermögen. Berabe barum aber ift bas Schingwort ber Berenbtichen Arbeit wohl gu bebergigen: "Dlogen recht balb, angeregt burch biefe Reifen, weitere Beobachtnugen Dritter bie meinen unterftuten, immer belleres Licht und großere Gewißbeit über bie eifegeitliche Beichaffenbeit unferer beutiden Mittelgebirge an verbreiten."

### Iquitos und die Kautschutsammler am Amazonenstrom.

Don Georg Bubner. Riefa.

II.

2. Die Rautichutfammler.

Bereitet fich ein Kaufchtschunder zu einer Reife in die Säulfer vor, io much er fiber eine fehen, mie schon angebentet, daße er einige Begleiter sindet, die für eine Rechung mit ihm arbeiten, wose mitunter nicht eicht ist, das in Zanitos schol eine der Auftre der Bereit der

Frauen mintelium, untergebrocht werben. Dies Bober ind messen aus "Gebernhoft; gearbeitet und Se sind einzelen Ind meisten aus "Gebernhoft; gearbeitet und Se sind einzelen Indenderfahren, benufschaft ber ihnen von den Enwohern gestiertet Arte und Techsel einem den den Enwohern gestiertet Arte und Techsel einem Ansteinstellung unter ein Vost ummannenben. Beit ein foldes Vost mitterer Größe, also von enwa 6 bis 7 m Lange und 11 m Verein, vorchen in Jamilos, wenn es gut gerarbeit ist, 70 bis 80 Soles (210 bis 240 Mart) gegaltt, meil bort unter Arte vorch unter Both vor der Britisch und Indender bei Arte vor der Britisch und kandler wird Nachfrage hand ist, mothern den in den deren Artispseichten viel biliger biert von den Indianen fauer, a. b., gogen Warre eintaunfogen fann.

Ein Nahrungsmittel, welches ber Kantichnisammler in genügenber Quantität mitführen muß, bilbet bie Farina, welche aus ber Puca ober Maniol gewonnen wirb. Dieje

Farina, welche im Ausfehen bem inbifden Gago ober Iapiocca ahnelt, wird in großen Mengen in ber Umgegenb pon Jauitos, hamptfächlich aber in Brafilien in ben Bacienbas am Amazonenftrom fabrigiert und bilbet einen groken Sanbeleartifel.

Die Incomurgel wird gur Berftellung biefes Braparates gefchalt, bann in Bafferbehalter gefchuttet und fo lange barin gelaffen, bie fie in Garung übergeht, wogn Die Leute bort alte unbrauchbare Ranoas benuten, welche fie bie nahe an ben Rand mit biefer Grucht fullen, worauf fie bann Baffer vom Gluffe gulaufen laffen. In acht bie gebn Tagen ift bei bem warmen Rlinia bie Burgel gerfett, bann wird biefelbe in lange, runde Geflechte geftedt, welche infolge ihrer Konftruttion beim in Die Langeziehen fich fchliegen, woburch bas Baffer heransgepreßt wirb. Rachbem noch bie in ber Mitte ber Burgel befindlichen Solzteile entfernt worben find, wird bie Daffe in große tupferne ober eiferne Bjannen gefcuttet und unter fortwährendem Ruhren geröftet. Run ift bie Farina fertig und wird in fleine, 1 Arroba == 25 fpanifche Pfund haltenbe Rorbe von groben Geflechten, bie gupor mit Balmen - ober Bananenblattern ausgelegt werben, verpadt, mabrend ale Dedel ein Stild Cadleinmand aufgenäht wird. 3ft, wie ce oft genng vorfommt, feine Karing in Jauitos, fo muß ber Rautiduffammler unter Umftanben marten, bie welche mit bem Dampfer eintrifft, benn ohne biefelbe ju geben, mare einfach unbenfbar, ba biefes Probutt bie Stelle bes Brotes vertritt. Im gefundeften ift die Farina, wenn fie in Gleifchbrube aufgeweicht genoffen wird, weniger gefund indeffen, wenn fie, wie bice Brauch ift, roh gegeffen ober mit falten Waffer getrunten wird. Fullt man ein Befag jum Biertel mit Farina, fo füllt es fich bis zum Ranbe, wenn biefelbe im Baffer richtig aufquillt, aber gewöhnlich wird auf die Bollendung biefes Brogeffee nicht gewartet, weshalb ber Benug große Edmergen im Leibe verurfacht. Co lange ber Rautschutfammler naturlich noch grune Bananen ober Pucae erlangen tann, wird bie Farina gefcont, ba jene viel billiger find. Sat ber Rautichntfammler alle biefe Borrate beifammen, bringt er fie an Bord und bie Reife tann nun beginnen. Ginige, Die über Geldmittel verfügen, benuten die Gelegenheit, mit einer Lancha fortgutommen, fo weit biefe geht, wobei fie ihre Ranoas, beren Inhalt an Borb ber Landja genommen wurde, an ber Geite bee Dampfere befestigen und fchleppen laffen und bas gefchieht febr oft, ba von 3quitos aus Yandas nach allen Richtungen bin verfehren. In ber Enbftation angefommen, werben bie Baren in die Ranoas gut verpadt, in die Mitte bie por Regen gu fchligenben Cachen untergebracht, nachbem vorher burch rundgebogene und barüber lange aufgebundene Ctangen ein fleines bis an ben Bord bee Sahrzenges reichendes Dach von Balmenblattern = palmacari, gefchaffen wurde, unter welchem event. auch noch eine Berfon Blas nehmen tann. Tann werben bie Leute in Die einzelnen Ranoas verteilt und ein jeber berfelben hat fich außer bem Ruber noch eine Ctange = tancaua angufchaffen. Run beginnt Die fcwierige Reife fluganfmarte, mobei immer forgfamer Beife Diejenige Ceite bes Bluffes ausgefucht wirb, wo bie Etromung nicht auftrifft. 3ft eine Biegung bee Gluffes ju Enbe, fo ertont von bem in ber Spipe ber Ranoa ftebenben Danne ber Ruf: "Chimpar", worauf alle eiligft bie Stangen bei Geite legen, ihren Blat einnehmen und bie Ruber ergreifen, um burch fraftige Ruberichtage bas jenfeitige Ufer ju erreichen. geht ce nicht immer fo glatt ab, benn hauptfächlich in ben oberen Rebenfluffen bes Amagonas giebt es banfig Stellen, wo ber Blug ungemein reigend ift und wo man weber mit Stangen noch Rubern etwas ausrichten fann. Da hilft ce

fpringen, um burch Schieben bie Ranoa über bie fchlechte Etelle hinweggubringen. Bebe bem Rautschutfammler, ber bie gunftige, b. b. bie Trodenzeit verpaßt bat, um ben fluk binaufzufommen, benn bat einmal bie Regenzeit begonnen. bann ift ce faft unmöglich, ber Stromung entgegenzuarbeiten, abgefeben bavon, bag ben Glug bann gewöhnlich eine Dienge Bolgftamme hinabtreiben, Die ber Ranoa febr gefährlich werben tonnen. Doch tann bas bochftens einem Unerfahrenen pafficren ober einem, ber burch irgend welche Umftanbe feine Reife verzögern mußte; Die meiften Rantichutfammler wiffen nur gu gut, mas es gu bebenten bat, Die richtige Beit berpaßt ju haben. Go bringen benn biefe Leute oft vier bis feche Bochen gu, um auf biefe Beife an ben Buntt gu tommen, mo fie eine reiche Musbeute erhoffen. Aber reich an Abwechselung find biefe Reifen burch bie fich hanfig barbietenbe Gelegenheit, Jagb auf bie am Caume bes Balbes fich zeigenben Tiere gu machen.

Dag bie in biefen abgelegenen Ginoben lebenbe Tiermelt febr gablreich ift, ericheint begreiflich; es find von ber Bogelwelt hanptfächlich die bubnerabnliche Pava und ber Baujil, benen wegen ihres fcmadhaften Wleifches lebhaft nachgestellt wirb. Erftere fieht man ichon von weitem in ben Rronen ber Baume ab: und gufliegen, auf welchen fie fich von ben Grudten nabren, mabrent lettere fich mehr im Unterholg aufhalten und fich beim Raben ber Ranoas burch einen eigentunlich brummenben Ion verraten. Bon Bierfliftern tritt bier namentlich bas Wilbichwein (pecari) auf. Das geubte Dhr ber Indianer vernimmt ichon von weitem ben grumenben Ton biefer Tiere, Die fich in Rnbeln von 80 bis 100 Stud im Balbe anfhalten und mit Borliebe erlegt werben. 3hr Bleifch ift febr gart und mas bie Sauptfache ift, fie liefern eine genugenbe Quantitat bavon. Es wird fiber bem Rauch bee Feuere getrodnet und bilbet einen nicht gu unterichatenben Beftand an Rahrungemitteln, ber an Tagen, wo nichte ober wenig gefchoffen wirb, einen angenehmen Erfat für frifdes Gleifd bietet. "Hay maquisapas" ("ce giebt Affen"), fobalb biefer Ruf von einem ber Infaffen ber Ranoas ausgeftogen wirb, beffen genbtes Dhr ben eigentumlich fdrillen Ruf biefer fdmargen Urt Affen (Ateles ater) vernommen, giebt es fein Banbern mehr, einer bleibt gur Bewachung ber Kanoas jurild und bie übrigen fichen mit fieberhafter Gile ihre Glinten mit Munition, mit benen fie alebalb im Urwalbe verschwinden. Trinnen beginnt nun Die tolle Jagb. Die Mffen, welche febr balb merten, bag ihnen Unbeil brobt, fnchen mit fuhnen Gagen von Bipfel an Bipfel ber Gefahr ju entrinnen und ber Jager ift gezwungen, ihnen unten auf bem Balbboben gu folgen, bin und wieber bie Gelegenheit mahrnehmenb, fobalb eines ber Tiere auf ben Aften lange lanft, ce burch einen wohle. gezielten Cong ju erlegen. Leicht ift es nicht, ben Miffen auf ihrer Blucht im Walbe gu folgen, ba biefer meiftens burch Unterholg und gablreiche Schlingpflangen bicht bemachfen ift, fo bag ein Europäer ohne Meffer überhaupt nicht vorwarte tommen wurde; boch giebt ee fitr biefe Lente folde Sinberniffe nicht, Echlangen gleich winden fie fich mit ber größten Echnelligfeit burch bas Didicht hindurch. Da ber Mfie bort ben größten Lederbiffen bilbet, fo find fie burch eine erfolgreiche Jagb in gehobener Stimmung und geitig wird an einem folden Tage Balt gemacht, um bas Rachtlager ju bereiten. Da ce in jenen Gegenben gegen 6 Uhr plöglich finfter wird, fo fucht man ziemlich eine halbe Etunbe friber am liebsten an eine bobe trodene Caubbant im Gluffe ju tommen, wofelbft fofort mit ber Erbauma von fleinen Tambos (Butten) begonnen wird; indem ein Teil ber Leute in ben angrengenben Walb geht und fich Stangen und Palmblatter bolt. Obgleich ce nicht bann nichte, ba muffen bie Leute einsach famtlich ine Waffer felten and freie Stellen am Balbeefaume giebt, wo bas

Mytidgen von Tambos mit weniger Edwierigleiten werbunden würz, die bermeider uns niede des fündlich, die nun im Bolde bes Bodigs gruößnich Leiden von der America im Bolde bes Bodigs gruößnich Leiden von der America betwamt, was gruß nicht zu dem Americalischen gehört. Es possert werden der die der die die Leiden der die ich durch bermeide Erike aus gannen Abrer gewecht wurde, ein angesinderte Etreichtels, besteht mich, daß unfer ganger Voger von Millionen von America überlachen norz; wie tounten uns mit bedurch vor dem würzuben Wiffen bisser die stellten erten, doch wir beite im Schließ sprangen, währen dier sein der Bodigs und die der die der die der die sie wirge Bodig und inder mich der der der von. Wist Aufrend des Zages waren bisser Ziere endigle verschumben, wir köhren uns indelfen, indem wir underer Restre bestüten, die wir an der unstiederen America bestützten zu zu zustüberen. so die die die vollfändig ausschliten. Um jenen Unannenhusschlien, errighen, volldi man, wie gelogt, lieber die Sanddiet zum Schliefen, auf deren mon auch in der Regel eine Wenge trodernu Solgts angesproment um aufgrützen finder. Zudem bithet der Zand eine gang (elbiche Warterse, die auf, nicht, wie der Walddodern frucht, jondern durch die Erahfen der Sonne vollfammen ausgetrochnet ist. Alle spelga, im Teil der Vetzeit sie mit dem Aufrechten den Tamdos befoßtigt, wahrend die anderen Kenerdogt, berbeitragen mad der Vetzeitschlieden der der der der der der natzuschen namusglich ist, so werden Verdeaussen, d. h. Setielle vom stimmen Dochfalden hegerichter, auf die dob vorher eingefolgene Kiefich gefegt wied und unter denne die gang Vladd bindurch ein rusigs.



Gig. 4. Dans eines Rautichuffammlers am Bachitea, Rach einer Bhotographie von Bubner,

wich, wogu man licher etwas feudsted Holy werendet, welches bebt nach nicht Holl der 
Bir haben ben Rautschutfammler mit feinen Gefährten auf ber Canbbant gelaffen, mit ber Erbanung ber Tambos beidaftigt. Die Stabe find in bem weichen Canbe balb aufgerichtet und es banert nicht lange, fo wolbt fich ein luftiges Dach barliber, bas meiftens aus Blattern ber Parina (bie Steinnugpalme) befteht, Die faft fiberall im Balbe aufgefunden wirb. Bermutet man auch fur Die tommenbe Radit feinen Regen, fo ift es boch ber in fenen Gegenben fo ftart fallende Zau, ber ben Rautichutfammler veranlaßt, fich in bem gebachten Tambo einen Echut bergurichten. Rachbem er nun noch fein Bett, bas allerbings bier nur aus einem Dosquitonet und bodiftene einer Tede befteht, bergerichtet bat, begiebt er fich nach Ginnahme bee ingwifden fertig geworbenen Rachtmables gur Rube. Tiefes Schweigen ift immifchen in ber Ratur eingetreten, nur bin und wieder unterbrochen von dem eintonigen Ruf einiger Nachtvögel ober bem vogelähnlichen Gezwitscher ber fleinen Hachtäfichen. Doch ploplich rafcheln und frachen einige Bweige am naben Balbesfaume und ber im leifen Edplafe befindliche Rantidutfammler bordit gespannt auf und liftet, nach bem an feiner Geite liegenben Gewehr greifenb, fein Dosquitones, um gu feben, was die Beranlaffung gu jenem Beranich gemefen : Es ift ein Tapir, welcher fein gewohntes Bab beim Mondenfchein im Bluffe nehmen will, ber aber ftust und fofort ben ichleuniaften Rudiana antritt, fobalb er ben Ranch des noch alimmenden Reners und die ibm unbefannten Mosquitonese aufgespannt fieht. Che noch ber auf Diefe Bente lufterne Mauticutiammler fich ichuffertig machen fann, ift er bereite wieber im Balbe verfdwunden. In der Regel wird es nicht bemerft, wenn in der Racht ber Jagnar ber Canbbant einen Befud, abftattet, benn biefer verurfacht weniger Geraufch, indeffen weiß ber Rautschutfammler nur gu gut, bag ihm gerabe von biefem fo gefürchteten Raubtiere bie weniafte Gefahr broht, ba es fehr felten portommt, bag bort, wo ce fo viel Bilb aller Art giebt, ber Menich bom Jaquar angegriffen wird. Biel gefährlicher, hauptfächlich, wenn ber Rautidutfammler ane Dangel an Canbbanten gezwungen ift, feinen Lagerplas im Balbe aufgufuchen, find bie Echlangen, bie burch ben Echein bes Renere angelodt, fich bem nichte ahnenben, fchlafenben Meniden nabern und biefem mit Berberben broben.

Wenn der Kauffanffanmufer num ziemtlich boch den öltigt jünnafgelderen fil, 60 des ein bei överne binnas ih, wo andere vor ihm wildlich den Bald mod Kauffanf ichen obgefundt boden, 60 facht er ich om lichten die Wähndung einer Endvode (tleines Schenflüßichen) auf, unu auf diefer in einem Kannas möglicht weit Jünnaffundunen und botei bei Känder nach Kauffanftsunaren obgründen. Dit das Klufata ein günftiger, was mitunter erh nach neherren Zogen felghelft werben fann, 16 wirb films erle ein Blau gefundt, um das für längere Keit befümmte Vager möglichft hebalfich berundeten. Elle hat der Kauffahrfinmer nun nicht mehr, denn er hat fein Biel erreicht und bas ih bie Daupstjache. Eis Mündung der Arbenflüßkene elchte bier Daupstjache Eis Mündung der Arbenflüßkene elchte biete.

einen guten Safen für bie Ranoas und fo fucht man benn auch mit bem Lager nicht weit bavon weggutommen, um biefe ftete im Auge gu behalten. Der Balbboben wirb etwas vom Geftrupp gefaubert und wenn notig, felbft einige Baume gefällt, nm ben Connenftrablen Gingang ju berichaffen, ba ber Balbboben, wie bereite fruher bemerft, ungemein feucht ift. Balb entfteben unter ben geubten Bauben ber Rautschutfammler fleine Butten, in ber Regel für je einen Bewohner eine eigene, mabrent am Ranbe ober in ber Mitte eine größere aufgerichtet wird, worin ein ftetig brennenbes Reuer unterhalten wird, alfo bie Ruche, Die für gemeinfamen Gebrauch bestimmt ift. Da bas Schlafen auf bem fenchten Boben auf Die Lange ber Beit ichablich wirft, fo werben in ben einzelnen Butten Barbacoas, b. h. Geftelle, erbant, Die aus nieberen eingerammten Bfahlen mit quer übergebnnbenen bunnen Ctangen bestehen. Diefe bicht mit Balmenblattern belegt, bilben bie Datrage. Rachbent auf biefe Beife bas Beim erftanben, fann nun auch mit ber eigentlichen Arbeit begonnen werben. Der Rautichntfammler nimmt etwas Borrat an Lebensmitteln mit fich in einer umgehangten Tafche, in ber fich gleichfalle Bulver und Munition für bas Gewehr befindet, letteres felbft (gewöhnlich ein aus ordinarem Material hergestellter Borberlaber, wie folde vorzugeweise aus England und Franfreich importiert werben), bann ale größte Sauptfache ein Saumeffer (machete ober sable), um fich ben Weg burch ben Balb ju bahnen, fowie eine Art jum Gallen ber Banme. Uber ben Ruden gehängt tragt er eine große Blechbiichse gum Cammeln ber Rantichutmild, fowie einen Blednapf jum Aneichopfen berfelben. Der Rautschntbaum (siphonia elastica) ift bem Rautschutsammler burch breierlei Derfmale fenntlich : erftene burch bie Rinbe bee Ctammes, aus welchem nach einem Schnitt mit bem Deffer fofort bie weiße Mild bervorquillt, zweitens burch bie weitverzweigte Wingel bes Baumes, die etwas über ben Boben herausfteht. Gieht man biefe Burgel quer fiber ben Weg laufen, ben man genommen, fo geht man ber Burgel nach, bis man ben Stamm finbet. Das britte Merfmal find bie Blätter bee Banmes; um biefe inbeffen bei ben vielen Arten pon Baumen und bei ber Sohe berfelben richtig ju untericheiben, muß man ichon ein gan; gelibtes Muge haben, fo bag biefes Mertmal am wenigften zuverläffig ift. Die Leute geben in verschiebenen Richtungen, um auf Diefe Beife ben Batb nach Rautichut abgufuchen und ein jeder gablt die Baume, bie er gefunden und bie er burch Inichlagen ber umftebenben Banme martiert, ale fein Gigentum, bas ihm fein anderer nehmen bart. Gine Amahl von 15 bie 20 Baumen geullgt ibm, um mit ber weiteren Arbeit gu beginnen, In biefem Zwede fucht er fich einen Buntt ane, ber ungefahr in ber Mitte ber gefundenen Baume liegt und reinigt bier ben Balbboben, grabt in bie Erbe großere, etwa 1/2 m tiefe, 1 2 m lange und 1/4 m breite Löcher, beren Boben unb Ceiten er festflopft und briidt und bie jur Mufnahme ber Rantichntmilch bienen follen. Uber biefelben errichtet er ein primitives Dach, bamit fie bor Regen gefchut find. Hunmehr begiebt er fich jum nachften Rautschufbaume und reinigt guvorberft bie Umgebung beefelben vom Unterholg. Dann beginnt er ben Banm gu fällen - ja fällen, benn bae ift bie einfachfte Methobe, beren fich bie Rautschutfammler bedienen, um auf moglichft raiche Weife recht viel Rautidut gufammengubringen. Dag baburch auch biefe Banme nach und nach gang ausgerottet werben, filmmert biefe Leute nicht im geringften, eriftiert ja boch tein Gefes, es ju unterlaffen und ben Rantidut auf andere rationellere Weife ju gewinnen. Es wurde jeboch auch wenig nuben, wenn die pernanische Regierung ein Gefet jum Schut ber Rautichntbaume berausgeben wirbe, wer follte mohl ben 16\*

Leuten in diefe Ginoben folgen, um die Art ihrer Arbeit gu fontrollieren?

Rachbem ber Baum gefällt ift, werben in Abftanben pon etwa 1/a m permittelft bee Meffere Ginichnitte in bie Rinbe gemacht, aus benen bann bie Dilch bervorquillt und in bie unter bem Ginfchnitte gu biefem Zwede bergeftellte fleinere, mulbenformige Bertiefung ablauft. Wenn alles bies geschehen, begiebt fich ber Rautichutfammler gum nachften Baume und wiederholt baefelbe. Go tann er, wenn er fteifig ift, bee Tages über feine brei bie vier Banme fallen. benn bae Solt bee Baumes ift ziemlich weich. Den nächften Morgen begiebt er fich wieber ju ben bereite gefällten Baumen . um bie ausgefloffene Dilch in bie mitgeführten Mechbuchien ju fullen und bann nach bem Blane im Balbe ju tragen, wo er bie grokeren Löcher gegraben bat. In Diefe wird nun die Mitch gegoffen und ce ift Die Huebente bon etwa brei bie vier ftarten Baumen nötig, um eines biefer Löcher ju fullen. 3ft letteres gefcheben, fo fucht fich ber Rauticuliammler eine ibm wohl befannte, etwa 3 cm ftarte Edlinapflange, welche auch ftete in Gegenben, mo ber Rautidutbaum wachit, vorbanden ift und ichneibet fie in fleine Stfide, flopft biefelben mit Steinen weich und mafcht fie fobann in einem mit Waffer gefillten Rapfe aus. Das Baffer erhalt bierburch eine grunliche Rarbung und einen icharfen Geruch. Diefee Waffer gieft er fobann in bie Rautichulmild, mifcht beibe Alfiffigleiten aut und es bauert bann bochftene eine Biertelftunde und bie Rautichufmilch ift ju einer festen Daffe geronnen. Sat man jeboch eine gu geringe Quantität ber Schlingpflanze genommen, fo bauert es unter Umftanben einen halben ober auch einen gangen Zag, bie bie Milch gerinnt und follte ce mal noch langer bauern, fo bient alebann eine ftarte Lofung von rober Geife, Die ber Rautichutfammler gu biefem Bwede and mitführt, bagu, um ben Brogef gu befchleunigen. Cobald fich bann burch bie Abfonberung von einer buntelbrannen Aluffigteit zeigt, baft ber Rautichuf gang fest ift, fann er aus bem Loche berausgezogen werben. Das Brobuft fiebt jett gelblichweiß ans, Die Einwirfung ber Luft veranbert jeboch bie Rarbe biefer Mugenflache rafch, fie wird erft bell-, bann buntelbraun und mit ber Lange ber Beit tieffcmarg. Anch bie Form, bie erft bie bes gegrabenen Loches hatte, anbert fich ebenfo fcmell, ba bie elaftifche Daffe bee Rautidute in fich que fammenfinft und eine breite bunne Platte bilbet. Anf Diefe Beife werben nun famtliche Banme bearbeitet und Die Leute muffen oft tageweit bom Ufer fandeinwarts neue Banne fuchen, um bie Arbeit fortfeten gu fonnen, was um fo befcmerlicher wird, ale fie bann famtliche Rautichutplatten einzeln auf bem Ruden nach bem Ufer tragen muffen. Banne, welche ju jung und baber ju bunn find, werben nicht bearbeitet, ba ber Ertrag an Dilch im Berhaltnis jur Arbeit ju gering ift. Daber nimmt man gewöhnlich nur Baume bie gu 30 cm Starte. Die gefällten Stamme, aus benen man bie Dild bereits gewonnen hat, werben nach etwa acht Tagen wieber aufgefucht, um die in ben eingefchlagenen Rerben figen gebliebene und getrodnete Ditch noch ju holen. Diefe läßt fich in Banbern abgieben und wird von ben Rautidintfammlern ale Rnauel feft anfgewidelt. Der fo gewonnene Rautschut, ber in feinem Gehalte reiner ift und baber beffer bezahlt wird, führt ben Ramen "Gernamby". Es ift Brauch in jenen Gegenben, bag biefer Teit ber Ausbeute ben bie Rautiduffangunter begleitenben Granen gufällt, bie bann auch bie bamit verbunbene Arbeit gewöhnlich verrichten. Dit biefen Anaueln wurde eine Zeitlang infofern großer Betrug verübt, ale bie Lente oft bie Banber auf Steine aufwidelten, um ein größeres Gewicht ju erzielen. Deegleichen mifchten fie bie Dlifch eines anbern Baumes unter bie Rautichufmild, burch welche Buthat ber Rautidut

feine Glafticitat einbufte, fo bag man im ftanbe mar, mit ber Sand Studen von ben Rlatten logzureifen, mabrenb bies bei reinem Rautichnt unmöglich ift. Bie gefagt, früher murben biefe Betrigereien öfter verübt, benn bie Rautichutfammler liefen feine Wefahr, entbedt gu werben, weil bie Platten und Anaule (Bolas genannt) vom Sanblungehaufe gang übernommen murben. Gelbftverftanblich aber tonnte es nicht ausbleiben, bag alebald vom europäischen Rautschutmarft, b. h. von Liverpool, berechtigte Rlagen über biefe Salfdung einliefen, mas ankerbem gur Folge batte, bak ber vernanifde Rantidut zur Salfte und mehr im Werte fant. Durch biefe Berlufte murben nun auch bie Sandlungehaufer flug und es murben feine Blatten und feine Rnaufe mehr abgenommen , bie nicht mehrere Dale mit bem Deffer gerichnitten und auf ihre Echtheit gepruft worben waren. 3n biefer Beriobe gab es Saufen von Rautidut in Squitos, ber ale gefälfcht erfannt und ale völlig wertloe erflart murbe. "Durch Schaben wird man flug", heißt bas alte Sprichwort, und bie Rautschutfammler faben febr balb ein, bak fie baburch nichts gewannen. Freilich ninkten unter biefen Berbaltniffen auch Unichnibiac mit leiben, fo auch ich, benn ale ich mit meiner Boft Rautidut, ber absolut rein war und ben ich im Berhaltnie tener erworben batte, in 3quitoe eintraf, batte ich anftatt bee erhofften Gewinnes einen groken Schaben, ba ich nur bie Salfte bee Preifes, ben ich erwartete, erhielt.

Bie bereite gefagt, benutt ber Rautidmffammler bie Regenzeit, um auf bem angeschwollenen Gluffe rafcher binabgutommen. Reicht filr ben gewonnenen Rautschut Die Anjahl ber Ranoas nicht gu, fo werben an beiben Geiten berfelben große Alokbaume, Die an ben Enben burch Querftangen befestigt werben, angebracht, wodurch die Tragfabigfeit gan; bebentenb erhöht wird ober es werben felbft Gloge (Balgae) gebaut, wogn bas feberleichte Soly bee balo de balza treffliches Material liefert, indem bie Rinde bee Stammes zugleich bie aufterft feften Banber liefern, um bie einzelnen Stamme an ben Querftangen ju befestigen. Muf bem Rlofe wird eine Barbacoa burch bunnere Ctamme beefelben Bolges bergerichtet und auf Diefen ber Rautschut aufgehauft. Will man bae Gloß gang banerhaft berftellen, fo macht man fich Stifte aus bem Bolge ber Chontapalme, Die vermoge ihrer Barte wie Ragel in bas weiche Sols einbringen, um bie Stämme untereinanber ju verbinben.

Roch will ich nicht vergeffen zu erwähnen, bag von ben Rautschutsammlern Die robe Rautschufmild gur Berftellung von mafferbichten Ubergligen, Planen und Ponchos benutt wird, indem eine bestimmte Quantitat biefer Milch mit etwas Chiefpulver gemifcht und biefe Diffcung bann mit einem Reberbufchel ober mit ber Sand auf ben Ctoff aufgetragen wird, ber borber an Vfloden aufgefpannt murbe. Eelbft viele Rautschntfammler find auf Die 3bee getommen, an Stelle ber unbequemen Bledbildfen Gade, Die auf bicfe Beife bicht gemacht wurben, jum Ginfammeln ber Rautidutmild zu benuten und biefe Dethobe hat fich trefflich bewährt. Die praparierte Glade wird nach innen gefehrt und die Rantichntmild bineingegoffen und wenn ber Gad voll ift, wird er oben feft gugebunden. Rach bem Ente leeren ift es allerbinge notig, ben Gad fofort wieber ausgumafden und bann trodnen gu laffen.

Ter Santfanfanunter, weicher fich auf feiner Seinmeife berüber, Ibertägt bir öndersem rubig der Erösmung, nur muß der im binteren Teile der Sannoss speeche Wannt, der Popere, aufpöhren, vorm der fleig Beigungen modat, vobeit es bann wiel auf die Gefährlichfeit beseiten anfaum, namentlich darund, wier er die vorbaumenden Erondfandlen bas ols Eteure bienerbe lange Ruber handbabt. An einzelnen Buntlen in den Rüffen, in deren ich Mieserlasjungen und Iteine Handbungsbäufer besinden, wied ordentiell Jagd und is dem Artik Foradbonumenden Aunstigustlaumeire gemacht, um ihren dem Kaustigust absprücktigen und ist geschen Verstellung der Edmany d

Die Verländireungen des Kauffdufte in Squites werben gewähnlich durch die die Alleif erhöhenden liehen Vanden, die Waren mitjühren und dessit Kauffduf einhandeln, nach den Nieberlassungen in den oberen Ausgedieren gebracht. Zo gefähn de dem um Berif, als der Kauffduft durch die Kalfdungen im Perife um die Hälle fiel, daß eine Vande unz nachen die falute Rachtigt in Squites einter, den

Ucanaliflug hinaufging.

 wirtlig einen Tag frühre an feinem Trte an, ole die Vande, Tort hatte er nichts eiligeres ju thun, als einem Kautischul fodtenigst in Kanoos zu vertaden, mit denen er dom zu hom eine fause Ertrest von ihm entfrent liegspiene Hondlungshaufer mbette, mit der untschuldighen Miene von der Selt dem Besthere mittelte, des er einem Kautischul zu vertaufen wührliche mittelte, des er einem Kautischul zu vertaufen wührliche Mitt bei der eine der eine der der ver liegen der der der der der der der der der ver Nachmannen, warrun der Wann ihm feinen Kautischul den er füller nicht obgeben wollte, verfauft hatte, ober es wor zu 1981, den des Gelicht wor abgeschiedigen und fonnte nicht under richtsgänzig gemacht werden. Erecatige genalauktiest Gehöchtigen kommen daufig genn der und ein ieder mußte sich nur vorschen, daß er diesen Zchwindelein nicht um Tyfer fiel.

Somit volren meine Betroditungen über dos Erben beiter Leute zu Amde. Osgefeid doseiler für mos vielleicht manches Ivollische an sich hoben mag, jo ist es doch in Schafteit mer ein fortwährendes Stämplen umse Tegien und wenigen wirde es, wenn sie ehrlich zu Berte gegangen sind, geglüldt fein, jich Richtighture zu erweben, zijngapen zober ich oft genng von Venten, die sich burch jailder Bertjeigelungen vertaffen, um racht reich durch die Arbeit zu werden, gebört, daben, wohin sie auf die Leuten. jie Deine verlassien, und sie haben, wohin sie ärmer und fürperlich gedrachen zurücktehrten.

## Die Gletider der Vereinigten Staaten.

(Schluß.)

(Edint

Emiges Gie in den Bergen bee Großen Bedens.

Die Wiftenregion gwifden ber Gierra Revaba und ben Bafatchbergen, bas Great Bafin ber Ameritaner, wird von verschiedenen wildgerriffenen Bergfetten burchgogen, Die fich von 10 000 bis 13 000 Ing erheben. Die Thaler find völlig wuft ober mit gang fparlidjem Gebufch bewachfen, bie Berge mit Auenahme einiger hohen Gipfel fast völlig tahl. Ein unglinftigeres Terrain für Metiderbilbung ift taum bentbar. Tropbem findet fich am Beff Davie Beat ewiges Gie, bas fich nur wenig von einem Gleticher untericheibet und burch ein geringee Ginten ber Temperatur in einen folden umgewandelt werben murbe. Der genanute Bit, von ben Indianern Too-bur-ut genannt, ift einer ber bochiten bee großen Bedene: bei 13 100 Guß abioluter Bobe erhebt er fich 8000 Gug fiber bie nugebenben Thaler. Er liegt unter 38° 59' nordl, Br, und 114° 19' weitl. L. noch in Nevaba, aber um wenige Meilen von ber Grenge Utabe entfernt und bilbete ehemale einen langen Ruden, ber aber jett, wie umftebenbe Abbildung zeigt, burch eine tiefe Schlucht in zwei (bipfel gerteilt ift. Diefe Stluft, am oberen Anfang 4000 duß weit und mindeftens 2000 duß tief, birgt in ihrer ichattigen Tiefe eine Giemaffe, Die im Muguft 1885 noch 1500 guß lang, burchichnittlich 200 guß breit und 20 bie 30 fing machtig war. Gie zeigte feine Epalten und and feine Moranen, aber beutliche Gletiderftruftur und reichte bie zu einer Meercehobe von 11 800 Jug binab. Alte Moranen reichen erheblich tiefer berunter und umichliegen einige fleine Geen.

Die Gleticher ber Rody Mountaine.

Daß die Telfengebirge auf große Streden bin Die Spuren ebemaliger Bergletidjerung tragen, war icon lange befannt,

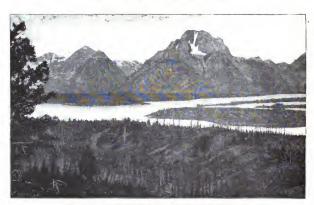
aber bie Entbedung echter Gleticher batiert erft aus ber neuesten Beit. Rleine Daffen von ewigem Echnee und Gie tannte man von ber Gierra Blanca in Glib-Rolorabo, aber echte Gletider tommen erft von Central Bhoming an vor. Gie find flein und unbedeutend, ichwache Refte einer einft ansgebehnten, wenn auch nicht allgemeinen Bergleticherung. Den erften fand Bolmes 1878 in ben Wind River Mountaine und gwar am Gubenbe ber Rette, an ber Dorbfeite bee füblichften Bite, burch eine hobe Gelemaner por ber Conne gefchut; er war im Commer noch 2400 Gug breit und eine halbe Meile lang. Die Wind River Mountaine find flir Gleticherbilbungen febr geeignet und waren frliber gang vergletichert; ihr gerriffener Ramm, 13 000 Bug hod), ift an beiben Geiten in ber Sohe von In (100 bie 12 000 Gug von breiten Plateaue eingejagt, Die frilber, ale bae Alima noch fenchter war, Daffen von Edyner aufnahmen und mindeftene einem Dugend Gleticher Urfpring gaben, beren tongentrifche Moranen man noch weiterhin verfolgen tann. Die Gletider find bie gu 20 Meilen lang gewesen, Gin paar bilbiche Geen liegen bente noch innerhalb ber Moranen und fpeifen Die Quellfluffe bee (Green River.

Bont Gipfel von Gremonie Vol and lberichaut man eine gange Angal fleiner Gielfeler und ausgebothere Edmerichter. Auch an den Teton Mountains und namentlich am Grand Teton derr Mount Sanden erifiteren noch eine Angabt Uriner Gleischer. Deri fehr interessant ihren der abt Uriner Gleischer. Deri fehr interessant ihren der hand bestehe der der der der der der der formen in biese Gegende. Der eine en albeit von bertich siehen, recht der der der der bertich siehen, recht des der der der wie die tiefen Spatten ziegen, aus echtem (Vesticheries. Die Vergetteten me der Heldenforder Serb bereit woner sieher

auch vergletschert, aber bis jest hat man, selbst im höchsten bergeblich nach noch existierenden Gletscherresten gesucht. Teil an den Quellen des Rosebb und von Clarks Fort Dagegen hat Professor Humpelly an dem Flathead River,



Beff Davis Beat, Revaba. Rach einer Photographie.



Mount Moran in ber Teton Range, Bnoming. Rach einer Photographie.

nahr der englischen Grenze, echte Gleicher entdect und es fann keinem Joviele unterliegen, daß in dem auf beitischen Gebeit gestgemen fohrem Eric bleier Bergekten, belonders

### Bei ben Wegentonigen ber Camoa-Bufeln.

Mitgeteilt von De. M. Boltmer. Lübed.

Seit burch bie Bemilbungen ber demmaligen Richtsbagsbagerbatent Bomberger bie GamacQuifeln und Pentiden entgangen find und bort brei untereinander eilerlichtigen Mache, Denglodunden, Ungland wah bie Bereinigene Tbanten, lamt zwei nicht minder eilerlichtigen Gegenflosigen filt die politifick Unardvanung der folkome, fruchderen und entwidetungsfähigen Sielefaruppe mit großem Gefalde fabilig ind, ist ein untsiger Augenstheil in der bereifigen Gefaldete zu verzichnen. Maleton um Mataola, die beiden freienden der Griffen, find der genannte Jonnen in der erzopäischer Verfie, done daß man wiel über sie wos Lady Geren mag se done Berein gein, lennen zu lernen, wos Lady Gerei über die Sünglinge im Nimetewath Century erzikht, die fie auf eine Ediblefeldet im verfischen aber Lernte.

In ber Jaupftlad Lipia ant Upoln gemeß die Melicimde be Golfricundigder Des großeintamischen Zudahmmissans Daggard, der is in leinem von Eingeberenen in weißen gefölagenen Levalavas geruberten Dienitischen die Schlieben Lipia gefölagenen Levalavas geruberten Dienitische Apolima ans Land bolit. Bon D. Daggards werfündigen, gegen bie Sonne vom Bannen-, Vorrituade, Kerzennig- mid andern Bännen geföligten geränmigen Daus fonnte man das Ebehen der Den geschlichen geschlichen gehandlichen Phandische Möhren, glatthäusig kellbraume Buriden mit scharaderoten Blamen, die fie bott himter die Chren fletten, pischen Künder, ernfie Düppftinge, weiß unsformierte Soldaten und schwere einstellen.

Bon befonderm Belang aber ist die Schilderung einer Andbeng bei Sr. Majestal, dem Könige Maliecto Laupepa, der gang wie die Europäer dort mit weiß-leinenem Rode und Beinsteibern belleibet ist, serner einer Nachtrusse im "Redellendager" de sienem Gegenkönige Mataasa und eine turge Geschückte der allen Zeit.

Danach läßt fich ber Urfprung bes Ramens Samoa nicht mit Beftimmtheit feststellen. Rach einem Berichte vermablten fich bie Relieu mit ber Erbe und batten ein Rind, bag fie Moa, b, b. Mittelpunft ber Erbe nannten und bas Land war Ga, b. i. geheiligt. Rach anberer Cage rettete ber Gott Lu mabrent einer Glut bie Bubner auf Diefee Land, bas er bann Camoa, b. i. "ben Bubnern gebeiligt" nannte, ba Doa in verichiebenen Infeliprachen Buhner bebeutet. Die Reifenbe meint, baß wegen biefer gottlichen Auszeich nung bie Bubner Campas gang befondere porlaut, aber auch besonbere flein und mager feien. Der oberfte Gott bee famoanifchen Bantheone war Tangaloalani ober Tangaloa bes himmele, ber einen Cobn Philibnu batte. Diefer tam pom Simmel nach Manno, bem Ditenbe ber Gruppe, pflanste bort bas erfte Mava und Ruderrobr. Mis ibm ber Blat bald gu flein murbe, fuhr er nach Entuila, blieb bort einige Tage und machte ein Gifchernet; ale er es fertig batte, fanb er, baß auf ber Infel fein Blat mar es auszuftreden, fubr Malictoa Laupepa foll von ben Ronigen M'ang abftammen. Malietoa ift einer von ben fünf toniglichen Ramen, bie von ben verichiedenen Provingen ben Erben verlieben werben, die fie bagn berechtigt balten. Um bie famtlichen Infeln gu beberrichen, follte einer famtliche fünf Ramen führen, mas mehr ju wünschen ale ju erwarten ift. Der erfte Malictoa erwarb feinen Ramen, b. i. "fühn und ftart". baburch, bag er mit Silje feines Brubere bie Samoaner von ben Tonganern befreite, bie heruber gefommen waren und die Infeln erobert hatten. Samoa blieb eine Gruppe pon Dörfern unter Sauptlingen und Oberhauptlingen, Die Konige genannt murben und von ben vier Cobnen Bbilibuns abitammen follten, noch lange nach feiner Entbedung burch Bongainville und La Beroufe in ber gweiten Salfte bee vorigen Jahrhunderte. Rury por ber Thronbesteigung ber Rönigin Biftoria fiebelten fich Miffionare ber Beelevaner und ber Londoner Miffioneggefellichaft auf ben Infeln an. bie balb ale Stationen für Walfischfanger befannt murben und ferner ein Aful fur weiße Danbeleleute, Abentenrer, entwichene Straffinge aus Reufüb Bales zc. bilbeten.

Einige von ben "traders", befonbere bie, welche fpater ale bie herren von Cavaii, ber größten Jufel ber Gruppe, befannt wurden, errichteten große Sanfer nub ftanben im Rufe großer Baftfreundichaft. Aber ber Ruf ber "Ufer: manner" von Apia mar fein guter und fonberbare Beichichten werben von ben Schwindlern und Abentenrern ergablt, welche bie Borlaufer ber jenigen febr refpettabeln Bevolferung ber hanptftabt Camoas waren. Bor etwa 20 Jahren faufte eine ameritanifche Befellichaft wertvolles Land in ben Infeln auf und bie Regierung ber Bereinigten Staaten erwarb bas Recht, ben Safen von Bago Bago ale Marineftation gu befigen. Balb barauf trat Steinberger, ein Ameritaner, ber pon feiner Regierung ale wiffenfchaftlicher Reifenber ausgefandt mar, ale Abgefandter ber Regierung auf. Durch Die große bentiche Girma Gobeffron mit Belb unterftust, erwarb er fich ftarten Ginfluß in ben Infeln. Er erfannte Malietoa ale rechtmäßigen Ronig an und entwarf eine Berfaffung mit Ober : und Unterbaus. Erfteres ift ingwifden wieber abgeschafft, aber bas Faipule ober Unterhans besteht noch als eine Berfammlung von Sauptlingen und Rebnern ber Begirfe. Oberft Steinberger maßte fich aber guviel an und murbe auf Bunich bes ameritanischen Ronfule von bem Rapitan bes englifchen Ariegefchiffes "Barracouta" nach Giji abgeführt. Dann eutwidelten fich bie Sanbeleintereffen ber Dentiden und Englander, aber bie folgenden Streitigfeiten und politifchen Bermidelnugen gwischen ben Gingeborenen nub ben Deutschen führten gu ben ungludlichen Rampfen, beren Berlauf noch ju wohl befannt ift, und gu bem bentichengliich - amerifaniichen Rondominium, Noch icht erinnert bas Brad bes bentiden Kriegeichiffes "Abler" im Safen von Apia an eine ber tranrigften Schiffstataftrophen.

Wie fehr aber bas Andenten an die alte Ronigsberrichaft ber Göhne Philibnus im Bolle fortlebt, seigten die Rampfe

auf Tutnila im Oftober 1892, bie nur geführt murben amifchen amei Samilien, Die beibe bie fonigliche Titelmurbe eines "Majanga" begnipruchten. Rachit bem Ronige ift ber Rebner ober Tolufale ber bebeutenbite. 3a ieber Diftrift und jebes Dorf bat einen Rebner, ber bem Sauptlinge an Bichtigfeit nicht nachsteht und bie Gigenschaften eines Großvegiere, Bolfetribunen und Bevollmächtigten in fich vereinigt. Daß die englifche Reifenbe auch ber Ramabowle nicht entgeben tonnte und alle Ceremonica forgfältig beachtete. verftebt fich von felbft. Dit bem befannten Rovelliften R. L. Stevenson, ber feit Jahren friedlich unter ben Gingeborenen fern pon Apia lebt, murbe auch Matagia in feinem "Rebellenlager" ein Befuch abgeftattet und ber weite Beg nach Malie notigte bie Reifenben, Matagfas Ginlabung jum Ubernachten bei ihm angunehmen. "Gewöhnlich liegen im Gingeborenenhaufe alle auf Matten und ichlafen im gemeinfamen Bimmer: ba aber Dataafa icon pon ber Infunft einer an famoanische Einrichtungen nicht gewöhnten Dame benachrichtigt mar, batte er für eine febr große Tapagarbine geforgt, bie einen Teil bes Samfes ffir bie beiben Damen refervierte. Dabinter lag ein Saufe iconer Matten auf ber Erbe mit einem Ropftiffen und ein Dostitovorbang bing über bem Lager, auf bem es fich ebenfo gefund ichlief mie in engliichen Betten."

Da ingwijchen bie beiben Begner einmal wieber, wie fo banfig feit ben letten brei Jahren, ben Rriegepfab betreten und bas Kriegebeil ausgegraben baben, fo bag alle Deutschen bort bie Errichtung eines beutichen Broteftorates erfleben, bamit enblich Friede und Wohlftand auf ben Jufeln einziehe, fo burfte ichlieftlich ein Urteil ber Dome über bie beiben Berricher noch von Intereffe fein : Bon ben gwei Ripalen wird Mataafa, ber Ratholif, meift ale ber Starfere angefeben, fowohl in Unbetracht feiner geiftigen Gabigleiten wie feines Anbangee, fo baft er obne bie Routrolle ber Konfuln Malietoa ine Deer fegen murbe". Malietog bagegen bat bae beffere erbliche Recht und bie Unterftupung ber brei Dachte und ibrer Ronfuln. Berfonlich find beibe ehrenwerte und moblgefinnte Manner, bie Achtung und Mitgefühl verbienen, Es ift gu bedauern, baß fie auseinander tamen, und gu wünschen, baft eine Berfohnung amifchen ibnen noch an ftanbe fomme."

#### Gruft Gebace Reife im fühmeftlichen Haanba.

Ernft Gebac, welcher por einigen Jahren bereite in Berbinbung mit & 3. 3adfon ausgebebnte Reifen in Britifch. Oftafrifa unternommen bat, befindet fich gegenwärtig ale Berichterftatter ber Times in Uganba am Norbufer bes Bittoria Rhanfa, von wo aus er über bie bortigen politischen Birren, Die Streitigfeiten gwifchen Ratholifen und Proteftanten, fowie über bie Ubernabme bes Lanbes fur bie britische Rrone burch ben britischen Rommiffar Gir B. Bortal berichtet. Außerbem bat er aber auch eine Reife mit Kapitan Billiame nach ber fühmeftlichen Brouing von Uganba, nach Bubbu gemacht, und von bicraus bie Geffe Infeln im Biftoriafee befucht, worüber er in ber Times (6. unb 7. Juli) berichtet. Da in feinen Mitteilungen, batiert Mengo 7, April, manches weniger Befannte und auch Reue über jene Begenben vorfommt, mas geographijd von Belang, fo folgt bier ein furger Ausgug aus ber in ber Times fieben enggebrudte Spalten einnehmenben Schilberung.

Gedge und Williams berließen am 24. Februar 1893 bie Haupsfladt von Uganda, Mengo, um abbild vom Seeufer im weltiger Richtung burde im sumpflose, start vernachfässigtes und sehr blinn bevölfertes Land nach Besten au sieben. Am dritten Tage gelangten sie in die Provins Naima, die auch sehr dinn kendlert ist und viele Nappressimmel, şcigt. Sie wird im Sildwesten begrent von den in den Bittorisie fallenden Aatonga, in dessen Rashe das Land freundlicher und partartiger wird. Am schwarzen, träge flicsenden Katonga dehnten sich wieder große, schwer zu durckschreiben Silwyse aus

Benfeit bes Matonga beginnt bie fatholifche Bronius Bubbu, junachft beren Diftrift Buganga. Die Ratholifen nahmen bie Engländer febr freundlich und boflich auf, wie überhaupt Gebae fie febr lobt. Auf einer Strafe am Gee bingebent, murbe guerft bas auf Sugeln gelegene Babia erreicht, mo bie Anpflangungen noch febr armlich maren, und bann ging ce burch eine bilgelige, fumpfige und mit Balbern bestandene Lanbichaft auf Billa Daria gn. ben Sauptfit ber Ratholifen und Refibeng bee Bifchofe Birth, ber bie Englander goftfrei und taftpoll aufnahm. Billa Maria zeigte auf Schritt und Tritt bie große Thatigfeit und Tuchtigfeit ber tatholifden Diffionare. Die ausgebehnte Station ift febr gut gebaut, in ber icon gefchmudten und gut aus. gestatteten Rirche murbe eine Deffe gelefen, bei ber alles fo feierlich guging, bag Bebge taum glauben tonnte, er befinde fich mitten in Afrifa. Dem Fortichritte in Bubbu thun neben ben Rriegen nur noch bie Juffuenga und anbere Seuchen Abbruch, welche viele Opfer forbern. And flagt Bebae über bas Uberhandnehmen ber fitbameritanifden Ganbe flöhe (jigger, Sarcopsylla penetrans), unter bem Europaer und Gingeborene ftart leiben. Er fab viele Leute, bie verfruppelte Glieber ale Folge bes Einbringens biefes Schmarobere hatten, ber erft por gwangig Jahren von Brafilien nach Weftafrita eingeschleppt murbe, jest aber icon über Uganba fich aneachreitet bat. Die Lanbichaft bei Billa Maria ift im Gegenfate au ben übrigen Diftriften ftart bevölfert und einer ber Diffionare erflarte, baß auf ein Erommelzeichen 4000 mit Glinten bewaffnete Danner jur Berffiaung ftanben, eine Augahl, Die Bebge für übertrieben anfieht.

Gin Befuch ber Geffe-Infeln in Biftoria Rpanfa follte aus bem Grunde unternommen werben, weil bort nach ben Berichten ber Gingeborenen eine mertwürdige, Tichobi genannte Antilope vorfommen follte, bie man gu erlangen boffte. Um britten Tage nach feiner Antuuft in Billa Maria brach beehalb Gebae nach bem Safenorte Buigin auf, mo fich gleichfalls eine Miffioneftation befindet. Um ameiten Darichtage ftieg er bie letten Bugel binab und jog burch eine breite fanbige Ebene mit feinem Grafe und vereinzelten Balbchen. Diefe Ebene gieht fich in großer Musbehnung parallel mit bem Biftorianfer bin und enthielt einen 16 km langen Gee mit fumpfigen Ufern. Bujaju liegt in parfartiger, maleriicher Landichaft auf einem Sigel, 11/2 km vom Biftoria Myanfa. Bon bier bat man einen fconen Blid auf bie Geffe Infeln. Die Gutfernung von bem Ausgangspunfte ber Reife, Mengo, bie Billa Maria betrug 145 km; von Billa Maria bie Bujaju 40 km, alfo gufammen 185 km. Rachbem in Bujajn Die Boote gur Überfahrt befchafft worben waren, wurde in foneller Reife Die Gubfpipe ber hauptinfel erreicht und von ba in weiterer füufftunbiger Gabrt bas feemarts gelegene Giland Rofi, ein unbewohntes, fteil ans bem Gce auffteigenbes, bicht bewaldetes, feenhaftes Infelden, bas außer Seevogeln nur bie Antilopen birgt. Gine Treibjagb auf Diefelben brachte 24 Stud jur Strede, Es ergab fich aber feine nene Urt, fondern ber Tragelaphus Spekii, ber nur bier, auf der 11/2 km langen Infel fich aufhalt, auf ben übrigen aber fehlt.

Diese dingt, wie Gedeg annimmt, mit der altheibnischen Religion der Juselbewohner zusammen, bei wescher dem Lubard Tiere gewöhnet wurden, und zu biesen Jweck batte man wohl die sonst nur in Sumpfacauchen leichnen Geschantidoen bierkoorschaft. sinder Überreite der Andericefgion moch in verschiedenen Gegenben Ugandes, namentilit der auf den Gescho-Unden. Gescho-Undende, namentilit der unt der Gesch-Unden. Erbarie mußelt eine gange Angabl vom Gestern. Der Angabe der iseinen Andere Reiner Worker. Angen. Domer, Pilis, Wijk mit anderer Meiturrescheinungen wurden als Ludore verschieden auch in "Zemodri verlöhden ann Abarde durch Renlidenopfer. Auch verlächene Teire waren bem Anderé gereich, darunter wohl iem Antilopen. Die unter konfess Keligion bat sich nur noch einigerungsen bei den Wasche Keligion bat sich nur noch einigerungsen bei den Wasche Keligion bei sich albe Andere der Verlächen der V

Die Ba-Scffe sind furchtsam und mistramisch. Der schreckliche Gebranch, Leichen zu verzehren, ist bei ihnen — bes Fleischgenusses holber — immer noch , aber heimtich, im der Anstilbung. Die französsischen Missionen beispien auf den Insieln zwei, im lebten Arieng sersötzte Selaiomen.

### Mus allen Erdteilen.

- Gine ameritanifche Expedition gur Beftimmung ber geographifchen Lage bes magnetifchen Rorbvoles ift in ber Musruftung begriffen. Bie Brof, Denbenball icon por ein baar Jahren bervorbob, war ber vom jungeren Rog am 1. Juni 1831 beftimmte Buntt am Rap Abelaibe (70° 5' 17" norbl. Br. und 96° 46' 45" weftl. L. n. Gr.) nicht genau genug festgelegt, um ben heutigen Unfprüchen ber Biffenichaft gu genugen, abgefeben bavon, bag bie Lage feine feitstebenbe ift. Die Regierung ber Bereinigten Staaten auf ein babin gerichtetes Aufinnen eingebenb, beauftragte bie Rationalafabemie ber Biffenichaften mit ben Borbereitungen gu einem Plane. Un bie Spipe bes Musichuffes trat Brof. Langlen von ber Smithsonian Institution. Die Brobachter werben unter ben mit ber Ruftenaufnahme beichäftigten Offigieren ber norbameritanifden Glotte ausgewählt. Die Borfdriften für bie Beobachtungen find von Brof. E. A. Schott entworfen. Es foll nun ein Balfifcbampfer gemietet werben, welcher bie Erpedition von St. Johne auf Reufundland nach ber Repulfebai bringt, Die ftete leicht gugangig ift und bem magnetifchen Norbvole nabe liegt. Dort foll eine bauernbe Station errichtet werben, in welcher fortgefest bie regelrechten Beobachtungen ausgeführt werben und von ber im Frühjahre Streifpartieen ausgeben, um bie geographifche Lage bes magnetifchen Rorbvoles feftsulegen.

- Einverleibung von Tidilas in Britifd: Indien. 3m Rorben ber britifch indifchen Befitungen, weftlich von Rafchmir, liegt von ben bochften Bebirgen burchjogen ein Bebiet, welches auf unfern Rarten gewöhnlich ohne politifche Farbe ober mit einem neutralen Tone augebedt ift. ein Gegenstand bes Braebre für Rufland und England. Letteres hat jest bier jugegriffen und befchloffen, Efchilas am Indus bauernb gu halten. Die Befetung erfolgte von Bilgit ans, bas in Baltiftan gelegen ift, und es banbelt fich nur um ein weiteres Borgeben auf Tichitral, Rachbem im porigen Jahre bereits nach langeren Rampfen Sunga und Ragar enbgultig ber inbijden Krone einverleibt worben, bie beiben Berricher Gafber Mli Chan von Bunga und Dibaffer. Bechib Chan von Ragar, Die ihre Abstammung von Alexander bem Großen ableiten, nach Partand au ben Chinefen gefloben waren, trat ber politifche Mgent in Gilgit, Dberft Duranb, in Unterhaublung mit ben Tichilafen. Diefe batten fich gegen bie Englander fehr wiberfpenftig gezeigt und gegen Bilgit und Bunbibi feindliche Bewegungen unternommen, um fich ber Strafen gu bemachtigen, auf benen bie Englanber einzig und allein von Roschmir in die nörblichen Gegenben jum hindutlisch gelangen tonnen. Diese gesährlichen Stämme von Tschilds, Gor, Daret, Langir und Randit wurden teils durch Boffengewolf, eils durch ilberredung und Geschenke ber britischen Herrichaft bienstbar gemacht. Icht erfolgt die danternde Einwerfeldung.

In Tichitral beckinnien fich feit den vorfichtigen Teronwirren, die gu mechtjachen Ernordungen der Dereifder führten, ruffischer, afglantischer und englischer Ginfluß. Seit mehreren Wonaten befindet fich am hofe des Mechtars Nigamint-Mult ein britischer Maent.

- Uber bie Beit, welcher bie vielbesprochenen Ruinen von Simbabje im Dafchonalande Gilbafrifas angehören, bat Dr. S. Schlichter neue Untersuchungen (Geogr. Journal, Juli 1893) angeftellt. Bent war ichlieflich gu bem Ergebniffe gelangt, baß fie altarabifchen Urfprunge feien und biefer Unficht folieft Dr. Schlichter fich an, nur rudt er ben Ilrfprung von Simbabie viel bober binanf ale Bent, ber bie Banten aus einer pormobammebanifchen Beriobe ftammen läßt. Beber bei Strabo, noch bem Berfaffer bes Beripins bes Roten Deeres, noch bei Btolemans finben fich barüber Anbeutungen, wenn auch ber rege Bertehr ber Gubaraber mit ber afritanischen Oftfufte zu beren Beit und noch früber anfier allem 3meifel ift. Gie find nach Schlichter ichon por Strabos Beit porbanben gemelen und geboren in bie pordriftliche Beriobe. Bum Bergleiche mit ber Bauart aus bebauenen Granitfteinen ohne Mortel verweift Dr. Schlichter auf bie febr abnlichen, von Salevy befdriebenen großen alten Rninen von De in in Gilbarabien. Bas bie Golbprobuttion in Simbabje betrifft, welche Bent nachweift, fo ftimmt biefes mit ben Rachrichten bei Berobot, welcher Oftafrita als an Golb und Glefanten reich feunt. Dit bem religiofen 3mede ber Ruine ftimmt, bag bei ben vormobammebanifchen Bewohnern von Bemen Sonnen- und Sternbienft und bie Berehrung von Steinen herrichte, und biefe glaubt Schlichter auch in Simbabje nachgewiesen gu haben,

— Gegenwärtiger Stand der Schiffahrt auf den fibirtischen Fülfen und Seen. Auf ben wesstöhlicht auf der Allifen damet die fideliche Versoder der Naugsation durch-schnittlich 135 Zage und es find dam als 2 Ausgen (mil. Barthi, Schlichfie) beträtigt. Der Kenngber und ber Lödung, die von den vier größeren Zampfftisffahrtes der Abarteit von Allimen nach

Tamal perichifft mirb, beläuft fich auf 2 135 000 Rub. Auf bem Jeniffei geben feche und auf ber Leng neun Dampfer. Der Berfehr auf bem Baifalice mirb burch bie Riachtger und burch bie Gibiriiche Gefellicaft unterhalten. Erftere laft zwei Dampfer mit einer Gefamt : Labungefühigfeit von 6500 Bub fabren und bie gweite einen, welcher 600 Bub aufnehmen tann. Muf ber Selenga fabren gwei Dampfichiffe non ber Rigchtger und eine pon ber Gibirifden Gefellichaft : auf ber oberen Angara gwei Riachtaer Dampfer mit 120 unb 80 Bferbefraften und amei andere, welche Bripathefibern geboren. Mußerbem befint Die Riachtaer Befellichaft noch feche Bargen, bon benen jebe 10 000 bis 12 000 Bub laben tonn, für ben Baifalfee: acht Bargen und vier Salbbargen für bie Gelenga und bie Angara, pon benen bie erfteren ie 14 000 bie 16 000 Bub und bie gweiten ic 4000 bis 6000 Bub Tragfabigleit baben. Much bie Gibiriiche Befellichaft bat noch feche Bargen gu je 6000 Bub Tragfraft im Dienit. Dazu fommen noch 20 Gegelfahrzeuge auf bem Baifalice und eine gleiche Angabl auf ber Angara, pon benen Die erften für 5000 bie 15000 Bub und bie anbern für 5000 bis 8000 Bub Raum baben. Muf ber Gelenga bauert bie Ediffabrt ungefähr vom 26. April bis 1. Oftober; auf bem Baifalier pom 15. Mai bis 11. Dezember: auf ber Angara pom 20. April bis 20. Ropember und auf bem Mmur vom 30. April bis 30. Geptember. Auf ben Miffen bes Amurbedene fabren 45 Pampficbiffe in Begleitung von 21 Bargen, Die im ftanbe find, bie 419 000 Bub Labung cinjunchmen (Praw, Wjest, 1893, Nr. 92).

- Emagifand in Gubafrifa, im Often von Transboal und weftlich von ber portugiefifchen Befitung Lorenco Darques und bem britifden Tongalande gelegen, mar bieber unabbangig. Über feine Buteilung ju Eranevaal ober ben britifden Befinnugen ichmebten langere Berbanblungen amifchen beiben Teilen, Die bamit enbigten, bag Emagifand unter bas Broteftorat von Transvaal geftellt wirb. Giner formlichen Ginverleibung wiberftrebte bie Regierung ber Raptolonie, welche anfierbem fur bas Bugeftanbnis and fich ver-Den Gwagie, einem ichiebene Saubeleporteile ficherte. Raffernstamme, find alle Rechte gewahrt worben. Die weißen Ginwohner bes Laubes werben Burger ber fübafrifanifchen Republit. Swaziland umfaßt 16000 gkm mit 60000 Einwohnern, barunter etwa 1000 Beife, Die namentlich wegen ber Bolbfelber bort fich angefiebelt haben.

- Der Sanbel ber Enflaben, melder für bie Broge ber Jufeln ein bebeutenber genannt werben muß, ift infolge ber Entwertung bes griechischen Belbes und ber ichlechten Finausen Griedenlande itarf guriidacgangen, Rach einem Konfulateberichte betrugen Die Ginfubrem im Jahre 1891 noch 221/2 Diff. Mart gegenüber einer Ausfubr von nur 11', Mill. Mart. 3m Jahre 1892 aber find bie Gin-fuhren auf 10,8 Mill. Mart gurudgegangen. Mineralien, Tabat, Leber und orientalifche Konfituren find Die Sanptaussubrartitel; unter ben Bewerben berricht bie Berberei, welche in bem haupthafen Enra 1200 Menfchen befchäftigt. Die Ginfuhren besteben pormoemeife in Rorn. Sauten und Manufatturen. Uber Die Balfte Des Ginfubrhandele ift in englischen Sanben; bann folgen bie Ginfubren aus ber Turfei, Franfreich und Ruftland. Bas Die Mineralien anbetrifft, fo verfprechen biefe in Bufunft noch reichen Ertrag. Bon Milo wird namentlich Echwefel nach bem Beloponnes ande geführt, wo er gegen bie Traubenfrantheit (Dibium) perwandt wird; auch liefert biefe Jufel Manganerge, Die nach England, ben Bereinigten Staaten und ben Bergmerfen von Laurium Derichifft werben. Renerbinge bat man mit ber

- Gegen bie Tfetfefliege, Charles Brongniart empfiehlt ben Forfchungereifenben in Afrita, Die Tfetfefliege nicht allein in Alfobol aufzubewahren, fonbern auch im trodenen Buftanbe in Schachteln ober Robren unterzubringen. bie feine antifertifche Subitang enthalten ober enthalten baben. ba fonft bie in bem Gifte etwa vorbanbenen Reime (Batterien) getotet merben murben. Es fei namlich mobrichein. lich, baft burch ben Stich ber Tfetfe ein bem Miltbrand ent: fprechenbes Gift auf bie Tiere übertragen werbe. Durch Rultur bee Birue nach ben Bafteuriden Dethoben fonnte man es bann abichmachen und por Antritt ber Dariche bie Lafttiere impfen, um fie gegen ben Stich ficher ju machen, Benn bie Militararste ibre Mufmertfamfeit auf biefen Buntt richten wollten, fo murben fie fich um bie Muffindung eines prophulaftifchen Beilverfabrene gegen bie von ber Tietle perurfachte Krantheit große Berbieufte erwerben, (Rovue scientifique 1893, T. Ll. Nr. 24, p. 749.)

- Bogelopfer in ber Bollemedigin. 3m Globus, Bb. 63, Rr. 13, G. 212 berichtet Dr. 28. 3. Soffman über Deutsche Bolfomebigin in Bennfplpanien" und führt unter anberm ale ein ausgezeichnetes" Mittel gegen ben Mlapperichlangenbif an, bag Leute ben After eines lebenbigen Rufens auf Die Bunbe gu balten pflegen; bas Bift merbe auf Dieje Beije beransgezogen, aber bas Rufen muffe fterben. "Gine anbere Dethobe befteht barin, ein lebenbiges Ruten in amei Teile au ichneiben und bie blutenbe Dberfläche einer ber Balften auf bie verwindete Stelle au balten." "Die anbere Dethobe" icheint mir ein bloges fumpathifches Mittel au fein, bas möglicherweife ale ein Überbleibfel eines Gubnopfers nach einer befannten religioien Boritellung aufzufaffen mare. Muf biefen Gebanten bringt und ein angloger poliemebiginifcher Brauch ber Bulgaren, ben C. Gincev im Sbornik za narodni umotvorenija, nauka i kniznina, Vol. III. Sofija 1890, p. 129 vermerft: "Benn jemand berart er: ichridt, bag ibn Bergflopfen befällt (,bag ibm bas Berg gu tangen anfängt'), treunt man eine lebenbige Taube auf jungen Bogeln giebt man ben Borgug - und giebt bemienigen. bem bas Berg flopft, bas aus ber Tanbe berausgeriffene, . noch gitternbe Berg, bamit er es verschlinge und es noch gitternb ibm in ben Dagen gelange." Davon muß ber Krante genefen", fagt man.

Bien. Griebrich G. Rrauf.

— Über bie verfahlenem Vollkonnen ber Rumbnen ber Rumbnen beit flirigid Spie). Zu. Garture einen Bertrag in Gereinowie, Zer Vertrag war bie Friede inies unermühlichen fleifeige, der Stortragene bas alle Turdichteilen, die auf Kundhnien Bezug beben, durchgelehen und behrooch bie iniene voerglunderen Vannenferenen: Pläch, Zelador, Woldbarer, Nomäne, Numäne, Nummen, Stommen, Stumbnier zu, nie eingehender und harer Zelelt. And der Erfertrung er ab fich daß mad bem gegenwärtigen Greathgebrande bie Stortform Rumbne im Zentlichen als die einzig richtige anzulchen sei. Der Vertrag wird durch eine Gerfallen verbeilen fei. Der Vertrag wird durch der Deruflegung veröffentlicht werden.

Bd. LXIV.

slobus.

Mr. 9.

Mustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

Rarl Andrec.

Drud und Werlag pon

Sänder-und Völkerkunde.

Heransgegeben von Richard Andree.

oring med annotes.

Briebrich Diemeg & Sobn.

Braunichmeia. 3

3abrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife bon 12 Maef für ben Band gu beziehen.

1893.

# Deutschlands ebemalige Eidenwälder.

Don Dr. med. Ernft f. C. Mraufe. Hiel.

Wenn wir une im Geifte gurlidverfeten in bas alte Germanien, fo benten wir une gemeiniglich einen von Rutturland wenig unterbrochenen Urwald, in welchem bie Gidie ber porherrichende Banm ift. Wegenwartig bagegen find bie mit Gidbaumen bestanbenen Glachen in nuirem Baterlande flein nicht nur im Berhaltnie jur Gefantfläche, fonbern auch im Berhaltnis gur Größe ber Forften. 3m Gurftentum Echaumburg Lippe maren nach ber Ctatiftif 1) von 1884 noch 49,2 Brog, ber gefamten Balbfläche mit Gichenbodwald bestanden, im Groffbergogtum Oldenburg und bem bremifden Staategebiete 31,7 Brog., im Gebiete ber Clabt Aubed 20,8 Prog., mehr ale 10 Brog. ber Norften machte ber Eichenhochwald ferner and in ben Regierungsbegirten Münfter, Etabe, Stralfund, Murich, Sannover, bem Guliftentum Lippe, ben Regierungebegirfen Trier und Dliffelbori. 10 Brog, im Unterelfaß, fonft fiberall weniger, und zwar in vielen großen Webieten foggr weniger ale 1 Broz. Diefer Kontraft zwischen ber Gegenwart und ber angenommenen Bergangenheit brangt une bie Frage auf, ob unfere Borftellung von ben Balbern ber Borgeit fiberhaupt richtig ift, und wenn fie fich ale richtig erweift, ergiebt fich die weitere Frage: wann und wodurch verlor die Gide ihr Ubergewicht im beutiden Walbe.

unfre Borftellung von ber Bufammenfepung ber altgermanifden Balber grundet. Pliniue fagt, bag ber Uferfannt bee Balbes in ber Rabe ber Rorbfee von riefigen Gichbaumen gebilbet, und baf auch ber binnenlandes gelegene Berconifche Walb burch foloffale Baume biefer Gattung ansaczeichnet fei. Bestätigt und erganzt wird Plinius' Bericht burch die Thatfache, bag bie in ben nordweftbeutschen Mooren gefundenen romifchen Bohlwege (Pontes longi) meift ane Gidenhola befteben; nur vereingelt hat man baneben anbere Solgarten gefunden. And andern Teilen bee jewigen Deutschen Reiches haben wir fo alte Radpridgten nicht. Da nun jene Nordweftede, welche weber eine romifche noch eine flawifche Berrichaft erlebt hat, pflauzengeographisch manches Eigen-tümliche bietet, so sei dieselbe zunächst für sich betrachtet. Danemart tann an bice Gebiet zwanglos angeichloffen werben. Da feben wir benn aus gablreichen Onellen, baft mabrend des Mittelattere Die Gide ber wichtigfte Waldbaum war. Die in Grimme Deutschen Rechtealtertumern mitgeteilten Weistlimer, Die Bufammenftellungen Riemanns in einer Forftftatiftit ber banifden Etaaten (1809) und bee Freiberen von Sammerftein-Porten in feinem "Barbengan" (1869), Banpelle Danefe Ctove, viele Gingelanffate in ber Beitschrift bee Bargvereine für Geschichte und Alteriume funde und andere Onellen beweifen, daß in allen bebeutenberen Gemeindewälbern foviel Giden maren, bag fie ben Bebaif an bartem Banbol: für bie Darfgenoffen und Daft für beren Schweine lieferten. Stellenweife gab bie Gidie metaphorifch bem Ediffe wie bem Garge ihren Ramen 1), Aber Die Quellen beweifen auch, bag in alter Beit Die Gichen feine reinen Beftunbe bilbeten, fonbern mit anbern Solg-arten gemifcht wuchsen, benn immer wieber treffen wir Etrafbeftimmungen, welche barauf bingielen, ben Berbrauch .

1) Monatshefte zur Statistit bes Deutschen Neiches. Berliu 1881, Muguft; Litteraturbericht in Petermanns Mittellungen 1885, S. 36. 2) Bergt, meine Aufjäge im Globus L.N.I. S. 81 ff, und in d. dat Lauendur

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>) Bergt. meine Auffähr im Globus LXI, S. 81 ff. und in Englers botanischen Jahebüchern XIV, S. 517, XV, S. 387, XVII. Beibl. S. 21.

<sup>1)</sup> Bergl. Grimms Wörterbuch unter Achreiche, Schiffer und Lüben Mind. Wb. unter ehe. Archiv d. Beceins f. Gefdicht d. H. Lauenburg. S. Bd., Heft f. E. 15 ff. und 109. — Globus, Bd. L.K. S. 89 (ander ehe ende onder da eerda f. v. w. tot und Segaedhe.

bee begehrten Gidenholzes einzuschränfen, und Die Dartgenoffen mit ihrem Bebarf an Brenne und jum Teil anch Rutholy auf Sagebuden, Gipen und anderes fogenauntes Beichhols anzuweifen. Die Rotbuche wird ber Giche gleich ober faft gleich geachtet, tommt aber in ben Weietilmern und Bolgordnungen viel feltener por. Echon fruh murbe in ben Gemeinbewälbern, befondere in Weftfalen, außer burch Etrafgefete auch burch Anpflangen von Giden, feltener Buchen, für Erhaltung bes harten und fruchttragenben Solges Corge getragen. Bielerwarte ift im Beginne ber neueren Beit, wenn bie Gemeindewalber in Berrenbefit fibergingen, ben Banern bae Recht ber Bichtrift und bee Weichbolgichlagens erhalten geblieben und ihnen gleichzeitig bie Radypflangung von Giden gur Pflicht gemacht. Befonbere in ben Elbherzogtumern und Tanemart mußte ber Baner, che er beiraten durfte, eine fogenannte Brautigametoppel anpflangen, welche zumeift aus Giden beftanb 1). Bei einem berartigen Betriebe ber Baldwirtichaft (Gorftwirtichaft tann man faum fagen) mußte natürlich bas barte fruchtbare Solg alles andre gurudbrangen. In bem engeren Wettbewerbe zwifden Gide und Buche gewann erftere bie Dberhand 2). Zo ift alfo thatfachlich in Nordweftdeutschland Die Giche ichon im Altertum baufig und für bie Laubichaft charafteriftifch und pom Mittelalter bie in bie neuere Beit ber herrichenbe Balbbaum gemefen. Edon feit bem Mittelalter verloren indeffen bie Gidjenbestanbe vielerwarte ihren Balbdjarafter. Das minbermertige Weich- und Unterhola wurde ichonungs-108 gerobet. Radmuche lieft bae Bich nicht hochtommen (ausgenommen Wacholber), Die Waldbefiger ichonten Die alten mafttragenden Baume, zumal wenn fie ichon hohl und ale Ruphol; minberwertig geworben waren, und ichlugen Die jungeren gefunden Gichen für ihren Bebarf, ohne baran ju benten, baf bie alten Baume nicht ewig leben tonnen. Die Befege gur Erhaltung bes Balbes fauben wenig Berftanbuie. Go nahmen viele Walber ben Charafter von Barte an, es entftanben von zerftreuten Giden maßig befchattete Eriften (banifch Overbrev). Anbre Gidjenwatber murben ju Nieberwald (plattbentich Etub und (Seftub, banifch Rratt) verhauen. Mit ber gunehmenben Celtenheit bee Solges ftieg fein Bert. Satte noch ber breifigfahrige Rrieg bie Rolge gehabt, bag entvöllerte Torfer mit ihren Gelbmarten vom Walbe überwuchert wurden, jo griffen im Gegenfat

1) Bergl. Riemann, Baterlanbijde Balbberichte, Altona 1820 bis 1822 und Baupell, De dansko Skove, Kopenhagen bagu bie Rriege bee vorigen Jahrhunderte ben Balbbeftand ale einen wesentlichen Teil bee Rationalvermögene gewaltig an, gumat ba viel Gidjenholg gum Flottenban nach Ropenhagen und weiter auswärte ging. Go entftand im vorigen 3ahrhundert in dem ehemale fo malbreichen Gebiete Solamangel fiberbaupt, und bas geschätte Gidenholt murbe gon; befondere vermißt. In Diefer Beit ber Rot, und wohl großenteile and biefer Rot felbft entwidelte fich bie moberne Forftwirtichaft, welche eine intenfipe Ausnugung bee Bolglander im Muge hat. Die neue Birtichaft erhielt, verbefferte und vergrößerte bie Balbrefte, aber ber Giche mar fie nicht glinftig. War ber Walb frither in erfter Linie jur Gewinmung von Biebfutter und jur Dedung bee Solabebarfes feiner Befiger beftimmt, fo foll er jest möglichft viel Bolg jum Bertauf, womöglich gur Muefuhr, hergeben. Gin lichter Beftand ungleichalteriger Baume mit alten, boblen Mafteichen, wie er im alten Blitemalb Regel mar, gilt jest ale Beichen ichlechter Birtichaft; gleichmäßig bid und boch follen bie Baume fein, und möglichft bicht follen fie fteben. Gur berartige Betriebe eignet fich Die Giche wenig, und beehalb hat man feit bem vorigen Jahrhundert viele alte Gichenund gemijchte Beftanbe in Buchen- ober Rabelmalb übergeführt. 3m hannoverichen Golling !) hat man in ben lepten 150 Jahren vor 1866 etwa 22 500 Morgen Gichenbochwatd eingehen laffen, und zwar 10 000 Morgen in Buchenhodwald, 3000 in Rabelwald, 5000 in Echlaghola umgewandelt und 4500 tabl geichlagen. In ber weftlichen Dfifce, wo die Buche ichon feit Jahrhunderten neben ber Giche hanfig war, hat Die Forstwirtschaft ben Buchenhochwald bevorzugt. Auf ben banifden Infeln und in Mittelilltland will indeffen ber fandige Boben nicht zweimal bintereinander Buchen tragen, und bort trifft man ichon meilen-weite Fichtenwälber 2). Abnliche Erfahrungen liegen aus bem Bugellande vor, welchre ben fiblichen Teil bee nordwestlichen Deutschlande bilbet. Auch bie Richtenbeftanbe bee Bargee fteben großenteile an Etelle ehemaliger gemifchter, eichenreicher Balber 3). Bin nordweftbeutiden Tieflande, einichlieflich ber Lineburger Beibe maren im vorigen Jahrhundert die Walbbefiande nicht nur gelichtet, fonbern auch fehr flein geworben, und in biefem Gebiete bat Die Gorfiwirtichaft ihren Gifer vornehmlich in ber Renanlage von Rirfernpflanzungen bethätigt; Die aus fritberer Beit ftammenben Walber find noch bente reich an ichonen Gichen. Bir wiffen, bag ee Rabelhol; bort im Mittelalter nicht gab 4). Cehen wir nun von ben Rabelmalbern ab und beredmen bas Brogentverhaltnis ber einheimifchen Solgarten, fo ergiebt fich, bag bie Giche in Oldenburg und Bremen 83 Brog., im Regierungebegirt Murich 63 Broc., in Chaumburg Lippe 61 Brog., im Regierungebegirt Stabe über 54 und im Regierungebegirt Danfter 49 Brog, ber alten Sochwalber bilbet. And Die in ben benachbarten Nieberlanden noch vorhandenen alten Ruftenwälber bestehen vorwiegend aus Gichen. Weiter nach Guben bat wiederum Die Buche über bie Giche bie Dberhand gewonnen, und in bem verheibeten Regierungebegirt guneburg macht neben ber eingeführten Riefer auch noch die genfigfame Birte ben alten barten Canb. hölgern ben Boben ftreitig.

Rordwestdeutschland ift also ber landläufigen Uberlieferung entsprechend früher ein Eichenland gewesen, bann

perfichen.

<sup>1863.</sup> 2) Es ift noch unertlart, weshalb von ben beiden einheimi: ichen Daftbaumen bier ber eine, bort ber aubre ber baufigere geworben bezw. geblieben ift. Wenn man Deutschland für fich betrachtet, fonnte man meinen, Die Buche meibe bie Rorbfeer fuffe aber ben Saubboben. Aber ein Blid nach Juttand wirft Diefe Theorien über ben haufen. Terfetbe fandige, liefige, ober anmoorige, eifenichuffige, ben Beftwinden ausgefette Boben, welcher in Altholftein (um Bueboe) und im Bremifden Gichenmalbrefte tragt, ift in Butland und Benbroffel meitenweit mit ben Reften verhauener Buchenmalber bebedt. In Solftein und im Bremiichen hilft man bem Balbmangel ber Lanbicatten meift burd Unlage von Rieferforften ab und treibt in ben Gichenwalbreften Die Schlagholywirtichaft weiter, in Jutland bagegen wird ber Buchenniebermalb glimablich in Fichtenhochmath übergeführt. Der Uniftand, bag gegenwartig buben und brüben verichiedene forftwiffenicaftliche und nationatofonomifche Theoricen gelten, hat gur folge, bag Mittelholftein Riefernhodmalb neben Gidenniebermalb, Mitteljutland aber auf bemfelben Boben und in bemielben Rlima Gichtenhochwald mit eingesprengten Buchen tragt. 3ch vermute, bag ebenfo wie Die gegenwarlige Berbreitung von Riefer und Sichte auch bie frubere Berbreitung von Giche und Buche burch Rutturverhaltuiffe mitbebinat ift. 3m allgemeinen murbe Gidenholg bem Budenholg borgezogen, auch niaftete man Die Edweine lieber mit Gicheln als mit Buchnuffen, weil teitere ben Befchmad und Die Qualitat bes Spedes nachteitig beeinfluffen; unter ben Biffen ber Bferbe und Biebertauer teibet bie Buche mehr ale bie Giche.

<sup>1)</sup> Guthe, Die Lande Brauufchweig und hannover. 1. Auft., E. 553.
2) Unter Fichte ift Picca excelsa (Pinus Abies L.) ju

<sup>5)</sup> C. Jacobs in Der Zeitichrift Des haryvereins XXIV, 5. 522 bis 529, 14) C. D. L. Rraufe in Englers bolanifchen Jahrbuchern XI und XIII.

seit dem Mittelatter mehr und mehr entwaldet, und in neuefter Beit find insolge veränderten Wirtfchafischetriebes je nach den örtlichen Berhältniffen Buchen oder Nabelhölzer die herrichenden Balbanme geworden.

Bolen und Echlefien. In ben balb und grundlich germanifierten Lanbichaften Medlenburge, ber Altmart und vielleicht auch in Anhalt gewann im fpaten Mittelalter bas harte Yaubholy und befonders bie Giche fast in bemfelben Dage Die Dberhand wie in Nordweftbeutschland. In Branbenburg mar bice viel weniger ber Fall. In ben ichon vor ber beutiden Eroberung beffer fultivierten öftlichen, polnifch litauifchen Lanben treffen wir ichon frith partabuliche, eichenbestanbene Triften, welche mit bem germanifierten flawifchen Ramen "Damerow" bezeichnet werben - bas Wort bebeutet eigentlich Gidwald, entspricht aber in feiner fpateren Bebeutung genau bem banifden "Dverbrev" und fubdentichen "Allinende". Indeffen machten bie lichtgeschlagenen Gichenmafber im Often bie Sauptmaffe bes Walbes aus. Deben ber Damerow ober Dambrowa lernen wir aus ben Urfunden unwegigmen und nach bamgligen Begriffen faft unniten Balb fennen 1). Altbeutiches Wefen ift in jenen Lanben nicht mehr gur Berrichaft gelangt. Biel früher und in viel größerer Anebehnung ale in Altjadijen, Franten und Danemart find in allen ehemale flawifden Landeeteilen bie Balber in bas Bivateigentum von Gurften und Groggennbbefigern übergegangen, und bie verhaltnismäßig ichwache bauerliche Bevolferung bat bie Lichtung ber Beftanbe und Musrottung bes fogenannten Weichholzes bort mit Ausnahme einzelner Lanbichaften nicht burdguführen vermocht. Der Gichenmangel trat im Often viel eher und viel ftarter bervor ale im Mordweften. Echon fruber wurde in Brandenburg neben ber Gide auch aubern Yaub- und felbft Rabelholgern von Gurften und herren Wert beigemeffen 2). 3m Yandbuche bee Amtee Lauenburg von 1618 ericheinen bie Bardaner Elbfahne unter bem Ramen ber Riefer ("Ciferen") im (Begenfat gu "lowenburger Giden". In ber ichlefischen Stenereinrichtung von 17:13 wird bie Gute ber Weibe nicht nach ber Daft, fondern nach ber Ausbehnung ber "lebendigen" Bolger und ber Beiben geichatt 3). Die alten Damerowen waren im Laufe ber Beit verhauen, aus ben großen Gorften waren bie Giden berausgepläntert, fo bag meift nur Habelhola ober Ellernbruch fibrig war. Gine Rettnug und Bieberberftellnug ber Gidenbolgvorrate ift noch fpat in Dedlenburg verfucht. Gine ichweriniche Berordnung von 1773 4) bestimmt n. a., bag bie Garge filr fleine Leute in Bufnuft nicht mehr von Gichen:, fondern von Budjen. ober Tannenbrettern gemacht werben follen. Noch iest ift ee ben (buteLehnsunn wegen Übertretung biefes Gefeiges zu einer Geldftrasse von 72 000 Mart verurteilt. Trobben ift auch in Medlenburg die Eiche bis zur Gegenwart immer seltener geworden 1) und beherricht nicht nicht 4 Proz. der gesauten LeAblidich.

Der flidweftliche Teil bes Deutschen Reiches ift in ben erften Jahrhunderten unfrer Beitrechnung unter romifder Berrichaft in beträchtlicher Muebehnung fultiviert gewesen, felbft an Orten, Die nadpreislich feit bem fruben Dittelalter Walb tragen, bat man Refte romifcher Guteboje gejunden 2). Mus ben Solg- und Fruchtreften ber fdmeiger Bjahlbanten, welche mahricheinlich aus ber letten vorrömischen Beriobe ftammen, läßt fich fchliegen, bag bie Urmaiber bort aus Rabelholy, hartem und weidjem Laubholy gemifcht gewefen find. Der Ginbruch ber freien Germanen hat bem Balbe viel Terrain gurfidgegeben, felbft bie elfaffer Cbene bewuche fast gang mit Bald und wurde erft im 13, 3abr hundert wieder nicht angebant 3). Die fubbeutichen Waldrechte nehmen fruh (ichon bie lex burgundionum) auf befiplofe Leute Rudficht und gestatten biefen bie Bolgentnahme. Germanifdes Martenrecht ift befonbere ba, wo unterworfene romanifche Bevölferung fiten blieb ober Konige und bie Rirche frith Groggrundbefig erwarben, nicht gur vollen Geltung gefommen, und ce erfcheint jene Rudfichtnahme auf die Richtwaldbefiger ale Rompromig zwifden romifdem Eigentumerecht und beutschem Mommumiemus. 3ft boch auch die gegenwärtig wohl in allen beutschen Staaten rechtegultige Untericheibung bee Forftbiebstahles von andern Gigen tumevergeben ale eine Rildfichtnahme auf bie im Bolfebewußtsein fortlebenbe Erinnerung an bas alte Martenrecht aufzufaffen! Am meiften hat noch in Deffen, Rheinland und bem Effaß bie mittelalterliche Balbwirtichaft ber oben gefchilberten nordweftbeutiden geahnelt. Tiefe Lanbidjaften hatten, foweit wir miffen, am Ende bee Mittelaltere nur Laubmilber, und zwar vorzugeweife maftgebenbe, fie haben auch jest noch nicht unbeträchtliche Refte alter Gidjenbeftande aufzuweisen. Bedoch ift bort meiftene bie Buche hanfiger ale bie Gide, und gwar aufdeinend ichon feit langer Beit. Bilbapjel werden in ben Urfunden öfter ermahnt ale im Morben, und es fommen außerbem Birnen und Raftanien vor. Die moderne Forstwirtschaft bat bier in gan; abnlicher Weife eingegriffen wie in Mordmefibentichland, jeboch hat fich ber Gidennieberwald im Ribein- und Dofellande in großem Umfange ale lohnender Betrieb erhalten. Dertwurdig frub begann die Rabelholgfultur im Mainthale, benn ichon im Aufange bee 15. Jahrhunderte bezogen bie Grantfurter " Tannenfamen" von Rinruberg und liegen fich burch Rirnberger Unechte in beffen Ruftur unterweifen 4). Muf ben höheren Gebirgen, wie Edmarquath und Bogefen, und in ben iliblichiten Gebieten bat bie Giche und bas Yaubbol; überhaupt nie bie Bebentung und vorzugeweife Berildfichtigung erreicht, wie in ben vorbin genannten Yanbichaften, ichon bas alte Burgunberrecht ftellt bae Rabelbolg ("pini et abietes") ale gleichwertig neben bae barte Laubholg.

Die überwiegende Haufigleit der Eichen in Teutschlands Wäldern ist also nach Raum und Zeit beträchtlich de-1) G. O. C. Reaule, Khausengeographische überficht. Archiv D. Bereins D. fer. d. Naturg. in Medlenburg XXVVII, E. ISI. 9 Camperol, Teutsche Wischsolstofen mittletalter.

3) Gefdichteichreiber ber beutiden Borgeit. 13. Jahrhunbert,

befigern in beiben Großherzogtumern verboten, ohne laubes-

berrliche Erlaubnis mehr ale 20 Gichen ober 50 Buchen

<sup>311</sup> fchlagen 3), und noch vor wenigen Jahren wurde ein

1) Tildoppe und Stenget, Urfundensamming, Hamburg
1832. Soriptoren rerum pressischerum, Bb. II.

2) C. D. & Reule, Uttundiche Machielen. Berhandt. d.

<sup>9 4. 9. 2.</sup> arauft, ittunsinge magiciaten. Vergonot. 6. botan. Vereind b. Prop. Verandenburg XXXIII.

3) Sciptores per, silesiac, B. V. S. 361. Lebendig Sotz ind Ellera und Victor. Vergl. doagend die Angelichten über Eiche und Rast aus dem 14. die 16. Jahrhundert im Bb. 1, der, Serjet.

bert, Seript.

(1) Parchimick Gefegienunfung Bb. IV, S. 107. Bergl. baf. V, S. 16; IV, S. 81; I, S. 124 bis 154 te.

(5) Landesgrundgefiglicher Gebergleich vom 18. April 1755, §. 307 (Parch. Gefegl. III, S. 34).

<sup>4)</sup> Britichr. b. Bargvereins X1., G. 459.

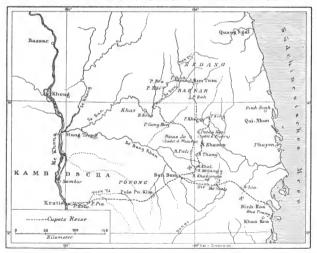
ichrantt gemeien. Aber übergll ift biefer Baumgrt ber größte Wert und Die größte Bichtigfeit beigemeffen pon ben alteften Beiten, foweit Die Gefchichtequellen gurfidreichen. bie in Die neuere und neueste Beit. Die nralte Wertfchabung ber Giche tommt jum Ausbrud burch ibre Beilighaltung 1). Und biefe wiederum mar nicht auf Germanien beidrantt: Unter einer Gide wurde Bene in Dobong verehrt, ein Gidenhain war ju Rom bem Inviter geweiht, unter beiligen Gichen opferten Die flamifchen Briefter bem Brove bei Olbenburg 2). Man barf beehalb annehmen, baft ichon in porgeichichtlicher Beit, vielleicht ichon che ber europäifche Bweig ber Indogermanen fich in Ginzelvoller auflöfte, Die Gide ein angesehener und geschätter Baum mar. In jenen friten Beiten tonnte folche Bedeutung nur eine

1) Boffer, Wald: und Baumfult tr. G. 98 ff. 2) Detmoth, Geichichte ber Clamen, 1. Bud, Rap. 83.

Banmart geminnen, Die in binreichenber Menge portant. Moorfunde icheinen nun zu beweifen . baf in ber illnaftveraangenen Borgeit Die Gidje in Mitteleuropa ber tonangebenbe Waldbaum gemejen ift. 3ch mochte aber por ber Annahme einer allgemeinen prepropaifchen Gichenperiobe Chenfo wie gegenwärtig auf bem Erbenrund Stein: , Bronge und Gifengerate in Gebrauch find, chenfo giebt ce gegenwärtig in Deutschland fowohl Moore, Die mit Gichen bestanden find, ale auch andre, Die Birten, Ellern, Rabelholg, gemifchten Bald ober gar fein Solg tragen. Chenfowenia wie alle Steingerate find alle Gichenftamme gleichalteria. Das aber blirfen wir annehmen, bak ce in ber Rulturgeichichte ber nieiften europaifden Boller eine Beriode gegeben bat, in welcher Die Giche von außerorbentlichem ötonomifdem Berte war. Diefe Beriode reicht für Die Deutschen aus ber porgeschichtlichen Beit bie gegen bas porige 3abrhunbert.

Cupets Reise zu den wilden Stämmen im Binterlande Annams. Don B. Seidel.

Rur gang allmählich lichtet fich bas Tuntel, bas über und wir gewinnen neue Einblide in bie schwierigen und ben tuftenentrudten Teilen ber hinterindiden Salbinfel liegt, vielgestaltigen Berbaltuiffe, die fich infolge zahlreicher, oft



baber - neben ber Erbfunde - Die Ethnographie auf eigener Quellen felbft gewichtige Grundfragen noch immer

taum noch ertennbarer Wechfelmirtungen auf jenem aus. eine grundliche Durchforschung ber indochinefischen terra gebehnten Webiete entwidelt haben. In erster Linie brangt incognita bin, weil bier bei bem empfindlichen Mangel ber Lofung harren. Am färglichften war es bieber - um gleich eine Sauptigche ju nennen - um unfere Renntnie ber mongoloiden "Bilben" bestellt, Die gegenwärtig ale ichwache Refte einft bedeutender Bolferunglen in ber malbigen Gebirgezone um bie große Baffericheibe gwifden bem Detona und ber China Gee haufen. Ihre abgeschiebene Lage, im Weften burch eine menichenleere Ginobe gebedt. bie endlofen Balber und ein beichwerliches, bem führerlofen Fremben unpaffierbares Gelande haben biefe "Bilben" lange Beit bor einer Berührung mit ben Europäern bemahrt. Außer ihrer glaubhaft verblirgten Erifteng maren une taum noch einzelne Ctammeenamen, wie ber Rha, Bonong, Bahnar und Dichiaral ficher befannt. Anch bon ihren Baffen und ihrer bald heller, bald buntler begeichneten Santfarbe und fonftigen Außerlichfeiten wurde beiläufig gemelbet; aber fein Lichtftraht fiel in ihr fociales Leben, ibre religiofen Borftellungen, ihren Bertebr pon

In biefe Wirrnis untlarer Taten fällt jest durch die langfam an den Zag tretenden Forschungsresultate der großen französischen Expedition des Konsults Pavie aus Ynang-Pradong das erfte bellere Licht, und überracicht stehen



Bonongrupen. Rach einer Photographic.

mir vor der Tille neuer, etfretlicher Aufschlift, wechte und debtligfich diese züschscher etwicken. — Wir haben im Gelore gehonen werden. — Wir haben im Gelore ich gena un anderer Tetelle über die namigschligten Richetten und des minlaggeriche Züschunges feld der Wiffisch Aussie derfachtet) und der and, die Teilerzeichim des Kapitians durcher in den Wertmaßgen untern nöber deschöftigen wollen, in den Grundstigen darafterifiert.

Cupet brach im Berein mit Kapitan Cogniach und ben Lettunus Tugan juncht im Volenmer 11900 von Weifige und Webender 11900 von Beifige am Welsung gegen Then auf. Seine Absight war, die Sięs der ben dem Case unterweitend der und Dictum Proposition der Volential der Absight der Konte zu der Volential der Volenti

Mildwege explorierten Die Difigiere Die fchiffbaren Streden bee Ce Can, wie bee Ce-Ban Mhan und begaben fich bann, auf andere Plane finnend, jum Sauptftrome binab. -Mapitan Enpet fuchte und fant in Rambobicha bie notige Unterftligung ju einer zweiten Expedition, Die burch bas L'and ber wilden Rabe nach Babnar und bem Gebiet ber Cobang birigiert werben follte. 3m Januar 1891 war ber Gibrer marfchiertig, fo bag ber Aufbruch von Rratie am 22. b. DR. erfolgen tonnte. Ale nachstes Biel galt ber Bonong Ctamm von Bu to Bu Blia, gerabe im Morgen ber Musgangestation. In ben Glug legt fich 40 km breit eine monotone, bunn bevolferte Chene, Die faft ununterbrochen mit verfruppeltem Unidmalbe bestanden ift, in bem bin und wieder mudtige Lichtungen gabnen, Die geweilen Reispflanzungen tragen, öfter jedoch von bichten Sochgrafern ftarren. Die Mebracht ber Alieftwaffer ift an Diefer Jahresgeit troden; felbft ber Bref-Rfung, ber bei Bum-Gala paffiert murbe, wies nur etliche Tumpel ftebenben Waffere auf. In Bum-Bia verließ Enpet bas lette fambobichianifche Dorf.

<sup>1)</sup> Bb. 61. G. 132 bis 134 mit Rarte.

worin eine elende, start mit Bonongs gemischte Bevölferung faß, und von nun an verschwanden auch die seilheren Beseichnungen "Bum", "Buom" und "Pret" für Torf, Berg und Ains.

tam ber Ortebanptling mit einer ftattlichen Schar feiner wilden Rrieger bei Cupet an. Die Leute waren nur mit Logen, Langen und zweihanbigen Edmertern bewaffnet. fielen aber gleich burch ihren fraftigen, mnefulofen Rorperban auf, fo baf fic, ohne befondere groß an fein, gegen bie fchmächtigen Annamiten wie Athleten ausfaben. 3bre Micionug war bie bentbar einfachfte; fie beichrantte fich auf einen fchmalen Stoffftreifen, ber bie Buften umgurtet und zwijden ben Echenteln burchgezogen ift. Etliche ber Manner trugen eine Art banumollenen Inrban; Die meiften befagen Salebanber und Armringe aus Meffingbraht und gelegentlich and Amulette. 3bre Sautfarbe ift buntelbraun mit leichtem Anpferton; Die Stirn tritt gurud, Die Mugen find groß, die Lippen ftart und bas gauge Geficht ericheint, ber ftumpfen Rafe entfprechent, etwas abgeplattet. Gie haben fleine, weit abstebende Chren, in deren ausgebohrte Yappenen



Dichiaraifrieger. Hach einer Photographie.

fie Bolg - ober Eljenbeinculinder ober auch Röllchen von Bananenblattern fteden. Das reiche Baar wird am Bintertopfe gu einem Chignon geordnet. Die Gefichter find burdjiveg ausbrudeloe, vornehmlich bie Mugen, fo bag von einer Denfthatigfeit - im höheren Ginne - bei biejen Wilben wohl taum Die Rebe fein fann. Die Frauen fichen an forperlicher Edjonheit ben Mannern erheblich nach; fie find haglid, umfauber und plump, wie rob behauene Solgfiguren und bies tritt um fo mehr hervor, ba fie bie auf einen Venbenfchurg völlig nadt geben. Das "Corriger la nature" unferer Damen ift ihnen ganglich freud; felbft bie Roletterie fcheint bei biefen Bilben mannliche Runftubung ju fein. Die Frauen find eben gu Lafttieren berabgefunten. Die bon fruh an unter einem barten Arbeitojoche feufgen und baber ichon in ber Jugend ein greifenhaftes Unefeben gewinnen. Bon ben garteren Regungen ihres Gefchlechtes burfte Mutterliebe bie einzige fein, Die ihnen noch geblieben

ist. 3hr Saar wird ziemlich sorglos behandelt; sie schlingen es einen Knoten ober laffen es lang fiber bie Edhiltern salten. 3hre Brüft erschlichfen sehr bald und verstäten, namentlich bei älteren Bersonen, den unangenehmen Eindruft 1.

Seit der Berife von Pu-lo-Pu-Alia flieg der Pfad wiften und nuche in ein bligeliges (Rande hinauf; wijfden dem Perel-Ze und dem Ser-Von-Alban burden, Bosen von 700 m überschritten, die eine lehreriche Rundscht in die nähere und weitere Ungegend gewährten. Denfeite der Bussechole sent sich von den Alban der Voden und Palisechiede sents sich von der Voden merstellig nach Vorden als

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Gupct logt — in friner Reifeleighribung "Chez les populations auuxages du aud de l'Annam in Le Tour du Monde 1893, Seit 163 bis 1635 — a. a. C., S. 187; Jail la, sous les yeux, deux ou trois vielle auxquolles je jetterais voloutiers une écharpe pour se cacher la poitrine.\*

Ban Ton 3. B. ligt um noch 200 m über dem Merce. Diefer Ert iß gemissenmaßen als Eingangseher zu den Zigen der Vergwilden umb stand dessigd mit Kratie, Zomber umd den sonitigen Zomptydiem am Mcsong in lessgiere Zigiehung. Bisliss gehörte er trop der deräcklichen Emiserung in das Lehngebeite von Kombobssige; indes war der Khödingssist um ennimt, wempssig den indenden nitigen Derricker ihre Ansprücke noch ein gutes Eithel weiter nach Norden ausbehatten.

Als Cupet am S. Arenar von Bon-Ton antiverden wollte, schlich vir führer, am liein beforgten Arogan erhielt er ben tätlethojiten Troft: "Vn toujours, les Sadcies nous en donneront." — In der nörblichen Bergesten nous dagen damidle fir altere govi momertiele Voernaten, halb gestütlichen, halb weltlichen Betandes, halb Aftert und halb Sanderer, ehen beise Sadcies wellen bedeutet, hat Cupet nicht andennen; gemag, die Voor berechte der Arogan berechte Jose für Andere zien gemag, die Voor berechte der

ftändig von einem Cabet Fai,b. f. Cabet bee Frenere, und von einem Sabet Ram, b. f. Cabet bee Waffere. Beibe gelten ale große Banberer, und ihr Einfluß herricht weit und breit im gangen Lanbe. Die Quelle ihrer Macht liegt in ihren Getifchen, beffer gejagt: in ihren Bauberattributen, benen die Umwohners fcaft fabelhafte Rrafte guidreibt. Die Yaos, Rambobichaner und Diame behanpten gleicherweije, bag biefe Talismane ihren aften Ronigen entwendet morben feien. 3m

unteren Laos berichtet eine befaunte Trabition von bem Diebstahl bes "Beiligen Schwertes" ber Regenten von Bien-Rhian, bas beim Untergange biefes Reiches infolge ber fiamefiichen Invafion aus 1828 verfchwunden fei und fpater ben Weg jum Bener-Cabeten gefunden habe. Das ungewöhnliche Unfeben ber beiben Banberer erflart fich einzig aus bem grengenlofen Die Refibengen ber Cabeten Aberglauben ber Wilben. liegen, obichon nur wenige Rilometer voneinander entfernt, boch auf verfchiebenen Geiten ber centralen Waffericheibe. Der Cabet bee Genere ober ber Batao-Ja ober auch Cabet Jong beichust nach ortenblicher Auffaffung ben öftlichen ober annamitifden Abhang bes Gebirges, wohingegen ber Cabet bee Baffere ober ber Batao - Ngo ober auch Cabet Ymn ben weftlichen, von ben Laos offupierten Abhang bee (Bebirges in feine Obbnt nimmt. Beibe Banberer find Berwandte, und ihre Burbe ift erblich in ber Familie. Stirbt ein Cabet, fo wird fein Morver, gang entgegengefest bem fonft gepflegten Branche ber Erbbeftattung, burch Gener werben forglich ale Amulette aufbewahrt. Während ber Berbrennung flüchten bie Angehörigen bee Toten in ben Urwalb und verbergen fich bort im bidgteften Gebufch. Die Dorfbewohner machen fich alebald auf bie Guche, und ber erfte, ber gefunden wird, tritt bas Mint bee Berftorbenen an. Der Renerfabet fteht in weit hoberem Anfeben und erfreut fich eines ungleich größeren Ginfinfice, ale fein Better vom naffen Element. Denn jener halt bas Cchidfal ber Welt in feinen Banben; gicht er namlich fein Bauberfcmert, bas für gewöhnlich tief in ber Echeibe ftedt, nur um etliche Centimeter berane, fo verbirgt fich bie Conne, und Denfchen und Tiere fallen in einen umviberftehlichen Schlaf. Wirb bas Schwert gang ane ber Scheibe gezogen, bann ift bae Enbe aller Dinge gefommen. Der Bafferfabet fann feinerfeite eine univerfelle Gunbflut berbeiführen und gwar mit Bilfe feiner Taliemane, beren erfterer bie immergrine Grucht einer Liane ift und noch von ber letten großen Mint berftammt.

> Der andere ift ein blübenbee Robr. beffen Munien trop ber 3abre hunberte nicht verwellen. Ginft. male wollte ein Wafferfabet, um fich an übelgefinnten Rachbarn gn rachen, feine Macht verfinden und lieft nun eine Efindfint fommen, Alle Denfchen gingen unter, nur ber Banberer rettete fich in einem Tamtam. Da mußte er uns gemeffene Beiten in völliger Ginfamleit binleben und warb babei berart von langer Beile geplagt, baß feiner feiner Nachfolger je Reis gning gehabt hat, ben Berfuch gu



Gemeindebaus ber Babnar. Rach einer Photographic.

Lei den gegenwärtigen Grenstiteiteiten gwischen Kraufrich und Siam dürfte es ine Greicht jeden, daß der Cadet
de Krente lang mit Raundelde in Beischung — um
das Mindelt zu sagen — gesanden dat. Die Könige
diese Kriches bedagten den Jambert dat. Die Könige
diese Kriches bedagten den Jambert dat. Die Könige
diese Kriches bedagten den Jambert dem Ehrengeschleiten
die Krenst gefandt wurden. Diese stiften einige
trug, und sieher der der Kriche der Gegen
trug, und sieher der der Schreichte der Gegen
trug, und sieher der der der der der
Berfaltus ist nachkaufer erft unter dem jesigen Wonarden
Annabeldose, unter Vereben, pfließlich aberfechen werden.

Sabet ber Weifers der der der Ver Kalas-Algo eber auch Sabet vom den nechtigen, vom der Vorde affapierten Albang des vom der Vorde affapierten Albang des vom der Vorde für erfold im der Kamber, und hier Lücke Landerer sind hier Admilie. Verwander, und hier Lücke ist erfold im der Kamblie, und hier k

Boben feigt allmäßlich an, die Wilber werben bichter und behöre, und den Grund bebedt ein fetter, voter Vehn, wie er aus dem Bergelichten Zenglinge binreichend befannt fil. Im 11. Aefenden treffen wir Gungt in Band Beng mieber, in einer gut bewälfleten Gegend, die von den Rechendsche des Vannetiels wurchturcht wird. Die Gebeb betrag jur Zeit nicht ihre von den Bederfallen der Schriftigen fich bereits im Werben auffelnlicher Gebring von derfenflicher Nachbung ertemen. In der Rähe der Zeite das der Schriftigen der Bertaldicher Nachbung ertemen. In der Rähe der Ediet, das der betrag bei der Bederfallen der Bederfallen der Gebring der Rühel der Rähe der Bederfallen. Die der Schriftigen der Betralligen, die fehre hier, die Betrall in Anderdiene Wahren der Man ichtig die Gunne nieder, läßt Edimme und Rifte terdien und glinde is den ang die der Gebrieden.

nach drei Kulturjahren das Teld, bessellen Hunmsbecke die ftarten Regengisse baltos zu Thal schwemmen, mindere Erträge liesert, so verfässt eine neue Rodung, die gleichfalls mit Kenere Silfe getfart wird.

3n Ban Rhafom befand fich Cupet nun mitten unter ben biebifchen Tidiarai, bie fich and bald in großer Bahl beim Lager einfanden und Proben ihrer fpieblibifden Gertigfeiten ablegten. Dem Mugeren nach erinnerten monche biefer Bilben faft an Europäer: fie batten nur menig abgeplattete Rafen. fdmale Lippen und ein längliches, reaclmäßigee Antlit. Genauer befeben, ftellten biefe Pente ober nur einen veridminden-

ben, ja man möchte fagen; anormalen Bestandteil ihres Bolfes bar. Tenn im ollgemeinen gleichen Die Tichiarai ihren uncivilifierten Rachbarn, 3. 2. ben Rabe, aufe Baar; fie haben biefelbe harte Eprache, in ber die Rollfaute vorherrichen, tragen Diefelbe einfache Rleibung, Die hochftene bei ben Reicheren mit Stidereien vergiert ift; nur ihre Sautfarbe ericheint etwas heller, und ihre Phusiognomic ift nicht fo anedrude-10e, wie bei anbern Stammen. Bieber wurden fie, gleich ihren barbarifden Radbarn und Berwandten, ohne weiteres aur mongolifden Raffe gegablt. Enpet glanbt, bem wiberfprechen gu nilffen, indem er bie Dichiarai und bie Rabe auf Grund einer fleinen vergleichenden Worterfammlung hurtig gu ben Malaien rechnet. Zwar wilrbe folche fprachliche Ubereinstimmung, felbst wenn sie richtig firiert ware, to aut wie gar nichte beweifen; ich wandte mich jeboch,

um sicher zu gehen, an meinen sprachentundigen Namensvetter, Heren Volonialssteelt "N. Seide in Berlin, und erhielt durch in!) die Anschunft, doß "die malasischen Korte — bei Eupet — zum großen Teil apostroph ober einem diebler wenig bekannten Teilackt! entnoumen seine "Dieber wenig bekannten Dieblet! entnoumen seine". Die richtigen Kormen weichen von benen, die ber Kranglof girt, he reheftlich do, doß ich von einer Wiedenbung seines Bedabulars bereinwilligft Mhand nehme. Hosseinstig einer Bedabulars bereinwilligft Mhand nehme. Hosseichtige gewienst

Um 14. Februar ward Enpet endlich die erfehnte Gelegenheit, mit dem Cadet des Keuere in Perfon zu verehren. Der großmächtige Janberer zeigte indessen ein einem Ruse wenig entsprechendes Exterieux. Bon den landläufigen

Attributen eines Magiere, ale ba find Totenfchabel fowie allerhand milftee Getier, mar nichts in feiner 2ebaufung ju merten. Gelbft fein erftee Bunberinftrument. bas ichon ermähnte heilige Schwert, blieb ben Fremben unfichtbar. Tar Cabet lag in einer gerönmigen Sitte halb bingeftredt auf einer Art Bambuebettitelle, unbeffimmert um bie vielen Rengierigen, Die nun fortwährenb ab. und gugingen. Wenige Buf por ibm erhielt Cupet fein Platchen anacmicfen, und fofort begann mit Dilfe bee Tolniets fchere eine lange und febbafte Unterhaltung. Bum 916: fchiebe rrichte ber Cabet unferm Reis fenben ein Deffing. armband und ein fleines Mak voll von bem burch bie (Seifter geweihten



Begrabnieftatte ber Rabe. Rach einer Photographie,

Had tillet photographi

Reis. Das Armband follte allen Wilben auf ber annamitischen Gebirgefeite jum Zeugnis bienen, bag ber Frembe ein Freund ihres berithmten Zanberers fei.

Lom Torfe des Sadern lief Cupers Marfch jumächt mit einer Sticken Bischweitung über Belei-Rhing, wo der Kapitän ein anderers Mitglied der Expedition Jawie zu treffen dehlie, gerade an den Tifreit! Dodoner die, der als Sie einer latholischen Mitflion zu gewissen Mitchen gefangt ist. Carciere Hefer Shemag erchel fich das Terrain plössich auf Solum im Explant eines gewaltigen, breit him-gefangt with Auftran, der mit der Mitglied auf Solum im Explant eines gewaltigen, breit him-gefangten Mitchen, der hie Basserfache zwischen dem

<sup>1)</sup> In einer aussubrtiden Buidrift vom 28. Juni b. 3., jur melde Bemubung ich herrn A. Ceibel meinen verbindlichten Tant ausspreche,

Melong und der China Zer bildet. Ter Allergrund fit intigle einer reichtigen Ewglering außerederstlich fruchtwer; Pheede, Ninder und Kliffel großen frei auf popigen Weiden, was in den gestellten Anfaller der Schaffeldungen wohnt ein fahriger Mendienskläde. Am Centrum feder Erter erhebt fich dos fortiliste Ewglerindskag. Am Centrum feder Erter erhebt fich dos fortiliste Ewglerindskag. Am Centrum feder Erter erhebt fich dos fortiliste Ewglerindskag. Am Centrum feder Erch fich dos fortiliste Ewglerindskag and erholder erholder ungen obgedoften werden und die mannboren Zunglinge over der Gebrachten werden und die Angeleiche wie einer der Gebrachten werden und die feder die fielen wie bei den übrigen Sünfern; nur des Toch übertrifft auf andern an Söge, der die Tochfeide um Brigotrophien andern an Söge, der die Tochfeide um Brigotrophien ju beifalligen bat. Die Legafdniespläge flogen sich an bis Debahmungen mit wurs dem flecklich debahd, wie die angewiffer Zeitaltut nicht nur eine fromme Ubung, sondern mehr noch ein unteke, nurerbindigkeis Serbammen sih, dem filch niemand entjefen barf. Ta unfere Lisber, namisch abs einer Nade-Kriebolger in und des eines Vade-Kriebolgers und bas eines Vade-Kriebolgers und bas eines Vade-Kriebolgers und bas eines Nade-Kriebolgers und bas eines Nade-Kriebolgers und bas eines Nade-Kriebolgers



Begrabnisftatte ber Babnar. Rach einer Bhotographie.

(Grabes nicht von Enpet aufgenommen find, fo feht uns leiber filt manchertei bemerkenswerte Gingelheiten bie nötige | Erflärung.

Nahe bei Belei Ishe werde der Expedition ein heiliger Zegicigt, vom dem die Legende berichtet, daß an feiner Zetelle einit mehrere Ertschaften gestandt haben, bis fied eines Nachts die Erde aufthat und Haffer Werfsten und derberten werfschang. Dann spendette Wasser Jahre bied die fiellte den jurchfbaren Zshund. Lang alabre bied die

hört das Schlagen der Gongs, ohne jedoch einen Menichen wahrzuntehuten. Dann eiten bie Nachborn herzu und fichen die Geifter um Mittelb an, da nach den obigen Anzeichen bie Geiftel der Krantheit nicht mehr fern ift.

Norblich von Beleg-Rob marichierte Cupete fleine Rarawane burch ein unwegfames, wirres Bergland mit fchlechten Wegen und einem bichten Bflangentleibe aus Bambne und Echlinggewächsen mubfam auf bie Diffioneftationen in Babnar gu. In Diefem Begirte haben fich feit etwa 40 Jahren tatholifde Glaubeneboten anfaffig gemacht; ihr Bert ift bamale burch bie Bifchofe pon Cochinching ine Leben gerufen und unterfteht auch noch beute bem jeweiligen Oberhirten, ber bei Qui-Mon an ber Dutfufte Anname refibiert. Die Miffion gablt gegemwärtig trot ber ungemein langfamen Fortidritte etwa feche ober fieben driftliche Dorfer, Die auf einer Strede von 20 km zwifden Belei-Maria und Rhong-(b. h. Dorf) Trang verftreut liegen. Bebem Drte ftcht ein Miffionar por, und biefe Apoftel ber Bumanitat baben unter ben roben Wilben in ber That ichon Großes geleiftet. Die Dorfer bes gefamten Diftriftes, gleichviel ob fatholifch ober heibnifd, von Bahnare, Rongaos, Polonge und Cebangs bewohnt, haben eine Urt Bunbnis untereinander abgeschloffen und einen gemeinfamen Githrer gewählt. Damit haben bie blutigen inneren Rampfe ein Ende erreicht; Rube und Frieben find an Die Statte ber fruberen Unficherheit getreten, und so hat sich nicht nur die moralische, sondern auch die materielle Lage der Bewohner sich gedesset. Unter dem Einstuß der Wilfisonare ist ferner ein regelecchter Feldban — hauptsächlich Beild — flatt der sonst ublichen Feuerrodung, die das derfale sichablichste Raubsystem barfeilt, einsellicht worden.

Das Babnar wird vom Bla und Bofan, zwei Quellabern bee Rrong . (b. b. Glug) 3al, bemaffert; ber lettere fturgt fich in Etrubeln und Rataraften in fubmeftlicher Richtung jab ju Thale und bilbet gulest ale ber Ge . Can ber Laos einen wichtigen Debengem bee Etromes pon Stung Treng. - In Rhong. (ober Ron) Tum traf Cupet ben ftellvertretenben Leiter ber Diffion, ben Bater Gerlach ane Det, ber fraft feiner langjabrigen Erfahrung und feiner gediegenen Bilbung vorzuglich befähigt mar, unferm Reifenben über Land und Leute Die befte Austunft ju erteilen. Bater Gerlach verwies babei auf feine Briefe über bie Bahnare in ber Beitschrift "Les Missions catholiques", und er ermachtigte Cupet, aus Diefer Cnelle nach Belieben ju fchöpfen. Die ansgiebige Beuntung ber Berlachichen Arbeiten macht Cupete Bericht nur um fo guverläffiger und wertvoller, jumal bem Reifenben, wie er felbit eingesteht, bei ber fdnellen Art feines Dariches nicht immer Beit und Belegenheit blieb, über jeben Ctamm genauere Erhebungen anzuftellen.

# Die Vermehrung der Europäer im ruffischen Mfien.

Don Dr. U. Oppel. Bremen.

Die Befchichte bes ruffifden Afiens unterfcheibet fich baburch von berjenigen analoger auswärtiger Lanber, bag bie Entbedung und bie Erichliefinng, Die Befiebelung und bie wirticaftliche Entwidelung faft ausschließlich bas Wert bes ruffifchen Staates und bes ruffifchen Boltes finb, bem nur gelegentlich bie Deutschen wefentliche Unterftubung geleiftet haben. Demgegenilber haben es bie Englander vielfach verftanben, fich in ein warmes ober wenigstene angewarmtes Reft su legen. In Auftralien und Gubafrita batten ihnen bie hollander, in norbamerita bie Spanier und Frangofen, in Inbien Die Bortugiefen vorgearbeitet. Allerbings ift es auch richtig, baß fich bie betreffenben Bebiete erft nach ihrem Übergange in ben britifchen Befit in ihrer Gigenart gu entfalten begannen und eine bobe Stufe ber Leiftungefähigfeit erreichten. Wenn nun auch eine folde Die ruffifch-affatifche Rolonisation tron mebrhundertjabriger Daner nicht gu gewinnen vermocht hat, fo hat fie boch bie febr wichtige Birfung gehabt, baß ein balb breiter, balb fchmaler Streifen europäifder Bepolferung fich pon Ofteuropa burch Rorbaffen bis au ben Stillen Dcean bingieht und bag biefer Streifen. nach Rorben wie nach Guben manche Beraweigungen ausfendend, eine Breiche in Die heimifchaffatifche Boltermaffe geleat und biele geriprengt und gerftiidelt bat, wie es burch bie paneuropaifche Auswanderung auf eine noch entichiebenere Beife in Rorbamerita gefchah. Daburch hat Rugland ber in ber gangen neueren Beichichte fich ausbrückenben Tenbeng, welche auf Die geographische Berbreitung und Dachtentfaltung ber europaifch arijden Bolter abzielt, einen großen und in gemiffem Sinne unentbebrlichen Dienit geleiftet, unentbehrlich nämlich infofern, ale nach Lage ber Berhaltniffe fein anberes europaifches Bolt eine folche Leiftung gu vollziehen im ftanbe

Die Berpflanzung ber Ruffen nach Norbafien und ihre Bermehrung baselbst find Ereigniffe, welche mehrere Jahrhunderte hindurch ansichließlich auf Sibirien Bezug haben. Gegen Ende des vorigen Jahrhunderts tommen einige Teile von Kaufassen dazu und im Laufe diese Jahrhunderts solgen die übrigen Abteilungen des hentigen assatischen Auslands in Kausalien und Centralassen, lowie am Aumer nach.

Für bie Teftftellung ber Bevölferung und ihrer Beftandteile bietet bas ruffische Afien nicht fo viele und fefte Anhalte. punfte, wie wir fie trot mancher Mangel in ben britifden Außenbesitungen ju finden gewohnt find. Denn Bolte. gablungen ober ftatiftifche Anfnahmen in bem berfommlichen Einne, bag jebes manuliche und jebes weibliche Befen nach Ramen, Miter, Religion, Rationalität u. f. m. befragt unb verzeichnet wirb, haben in bem Ruffifden Reiche bieber überbaupt nicht ftattgefunden, fonbern bie fogenannten von Beit au Beit wieberfebrenben "Repifionen" beameden nur bie Mufnahme ber fteuerbaren Berionen mannlichen Geichlechtes. Infolgebeffen wird man von vornberein für bas ruffifde Mfien ben Grab von Genauigfeit, wie anbermarte, um fo weniger erwarten fonnen, ale bei ber riefigen Musbehnung bee Bebietes, fowie feiner Unwirtlichkeit und Unweglamkeit, fowie bei ber Beripreuatheit und bem tiefen Bilbungoftanbe ber Eingeborenen gang beionbere Schwierigfeiten porliegen. Die überhaupt erfte Revifion murbe auf Befehl Betere bee Großen im Rabre 1723 in Angriff genommen, lieferte aber, wie bie zwei folgenden, bie je 20 Jahre voneinander entfernt waren, nur ein ungenügenbes Ergebnis. Erft bie vierte, vom Jahre 1783, murbe mit mehr Sorgfalt ausgeführt; fie ift augleich die erfte, welche fur die Feststellung ber Gingeborenen bes afiatifden Ruflands eruftlich in Betracht tommt.

Bei der nun solgenden Barfegung der specialen Berdültnisse allte ich mich an die gegenwärtige Einstellung des sietischen Auflände, des aus der Gebetren: Sibriren mit dem Amerlande, Gentralasien und Laubssien besteht. In über beutigen liturigage sind namentiell die beiden letzeren Gebübelüngsten Datums, sindsern sie sich erst im Laufe beisel Jahre wundert könflicher zu entwicklich beginnen haben. Die Ngglomeration neuer Geschetzlie ift baber bei ihnen verbältnismäßig leicht zu verfalgen. Emne fehmeiziger reflutet fich bie Sache bei Sibirien, beffen Entbedung und Troberung sich nicht nur in einer verliger gegarphischen Beit, als es bei nufere is, volkgeger, sowbern dier fat auch abministrative Eintellung mehrfach gerechtet. Bespiedsweize mill ich varaubinweien, do in all funge bei beit Jahrenbert die jest aum europäischen Ausfalm zehörenben Gwouernements Dermann und Bern au bem sfahilden Aussichen berechtet wurden, sowie bei bei Gebeiter Almolinst und Semipalationst, welche gegenweising Bespiedsweise Gwouernements ber Gespen, als Gentralassiens bei Generalpuncemennens ber Sespen, als Gentralassiens biben, vor nicht gar langer Seit zu Sibirier absörten.

### I. Gibirien und bas Amurgebiet.

Im Benushtein bes großen Publifums verbinde fich mit ein Wamen Eintein ett bei Verpfellung einer fehrefülles ber fürstelliden Berbecktolopien und bei vielen Leulen beden fich gewiß beir Begrift von eine Beit bei Begrift Weitung. Tem Sichtien ist beinvegs in erfter Linie und ausfeltigie hagu beijnum, bei unberandbaren und mitleibemen Boltsehganbeite bei Mutterlandes aufzunchmen, Jondern vielender, wie ber um die Orfchiekt und früngerapie bei deretheitenen Bandes wielige verbiert. Jahringen bervorbeit, ist es bie Gehöpfung einer freien, um Welden ausgehende Assonitation, woches erft höhrer vom Einaste bienstitut gemacht und reglementert wurde.

Balb nach ber eriten Eroberung, die fich befanntlich an ben Namme bes Solethrettenach Zermal Timojef thijpfi, lofge juosofi die freie Ausbrauderung nach Sibirein als die Erriberteidistung. Dies find die Cuellen, woche, die auf ben heutigen Tag ununterbrochen fliesend, das Buchten ben bentigen Tag ununterbrochen fliesend, das Buchten die Erobertein die Ausbrechtung berieben auf alleren. Die Kinliebelung nub Kuskrechtung berieben wollieg sich, wie and anderworfen, auf Joseften Der Gingebortenen, benn die von siener gang ober teilweise beforden Gebiede worne seit altere überach, wenn auch mitnuter fehr bilm nub unregelmäßig, bewohnt.

Tas Schieftal bat nicht allen Eingeborenen Sibitiens, won homen guerth bie Moche fein foll, das gleiche Cosbeichert. Jahlreiche Kinne Stämme und Gruppen find im Saufe her Jahlreiche Kinne Stämme und Gruppen find im Raufe her Jahlreiche Kinne Stämme und Gruppen find im Kinder, mie bie Chiffart um Saunciden, ertitute zum Ginkluber, mie bie Chiffart um Saunciden, ficht nach auf einbufge, aber fie vermochten fich boch bis auf ben benigen Za ju einem ben ber früheren micht zu weit entretenen Jahl zu behaupten, möhrende endlich wieder andere, wie bis Jahlrein umd Vanitten, nicht umr frühlig fand beiten, ionbern spapt auf die Einwanderer einen nachbaltigen Einflußaussilbten.

Co greifellos es nun ift, bag größere fibirifche Stamme ausgestorben ober bem Erlofchen nabe find, filr ebenfo ficher barf es gelten, bag, wer ben Gat aufftellen wollte, bag bie fibiriiche Urbevolferung ber Befamtheit nach im Abnehmen begriffen fei, einen auf Bahlen geftütten Beweis zu erbringen nicht im ftanbe ware. Denn gang und absolut fichere Bahlen giebt es vielleicht beute noch nicht, folche von mäßiger unb leiblicher Buverlaifigfeit beginnen aber feit ber Ditte bes porigen Jahrhunderts aufgntanchen, aber boch erft mit ber Revifion pom Jahre 1783 befommt man ftellenweise etwas festeren Boben gu fühlen. Denn bie Revisionen bes vorigen Jahrhunderte bezogen fich nicht auf alle Stamme ber Gingeborenen; fo tennt man g. B. gar feine Ropfgabl von ben Turglingen, Riftimer, Inliberten, Chiminsen, Matoren, Inbingen , Ramatichingen (Raimafchen) , Juralen (Jurafen), Mringen, Mffanen und Rotowgen, Bei ben eigentumlichen Schwierigfeiten, welche bier porliegen, wird ber Berfuch, Die Ropfaabl ber Gingeborenen Sibiriene gegen Enbe bee porigen Jahrhunderts ju ermitteln und in ein Berhaltnis gu ber Secfenfture ber Beigen ju fegen, ein zwertäffiges nub einvanbfreies Ergehnis teinesfalls liefern, immerhin aber barf es boch gemacht werben.

Aus den mir austaglichen Cuellen, wie h. Stored, (chipricity) destalliches Genützte ber Minfichen Richete, Riga (1727), Zobonn Gottlich Georgi (Geographich-phylifatiket, um hautschirichte Artherischen des Minfichen Richete, Sknigskerg 1799), Georg hofitel (Stanisficher Mirch des Minfichen Micherums Minficher um de Leight 1800) in. a. a. halte fich ist Applichten ber Cingeborenen Sibirties aufommensenden um der Artherischen der General und being in enden um der Bereite der General und being in enden um der Bereite der General und being in enden um der Bereite der General und der Bereite der general und der Bereite der General und der general general und der general u

Die	obifden	0	fiio	ife	n	im	¢	301	ıv.	3	tot	bot	st				35 262	Ropfe
	Oftigten	al	m	920	371	m	1	mò	9	en	iffi	ei			i	ï	13750	
	Teptjare	m															84 000	-
	obiiden	2	ato	re	n		i		i	i	÷	÷		ċ	÷		1 230	-
	Tidutpi	ner		ım	3	idb	uf	ton	1	÷	÷	÷		i	÷		15 000	
	Barbari	nie	m	in	b	er	29	ar	ab	ra		÷		Ĺ	÷		15 000	
,	Ratichin	ten	0	m	ti	nfe	ıı	11	er	b	68	3	eni	ñe	i		3 000	
	Biriufie	n c	3111	8	lbo	ita	n			ċ		Ĭ			٠.		5(X)	
	Biriuffe Abingen	Q1	n i	ber	-	eraf	b	TOR	na	11	nb	9	Rr	nte	ı.		600	
	Werchot	om	sf	ifd	en	3	at	are	n	ar	t b	en	£	110	fle	n		77
	bes Tor	n.					٠.									٠.	600	
	Des Ton	0	m	nh	er	rn	3	en	ifie	i.	÷	0		i	÷	1	450	
	Bettirer	01	111	911	hal	lan	Č		.11.	٠.	1	÷	1	ì	i	1	450	
10	Teleute																	
	Buchare																20 000	
**	Satuten	12	761	٠.	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	•	•	84 563	91
	eigentlic																14 500	
15	Bariote	99.11	7	22	"'8		•	٠	٠	•	٠		•	•	•	•	97 696	
99	Tungui																26 404	**
*	Lamuter																1 346	
*	Camoje																3019	
**	Roibale	Den				ιά.	ď		٠	•	•	٠	•	•	٠	٠		27
11	Sojoten																	
*	Copplett	in	4 .	011	Ju	H.Y	90	olt	В¢	٠	•	٠	٠	٠		۰	50	
7	Raragai Rorjater	lett	-		٠	٠	٠	٠	٠	٠		۰	٠	٠	٠	*	1 679	
9	Scotjatei	1 1	10	13	*	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	10000	211
-	Tidutti																3000	
29	Dutagir	en	:			-	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	3 (00)	
	Ramtic	abe	ite	n.	17	83	٠		4	٠				٠	٠		2848	
									8	uj	an	nm	ten				387 345	Ropie

Es ist wahrscheinlich, daß die ermittelte Gesantzahl von 387345 Eingeborenen zu niedrig ist, aber es fehlt jede Handhabe zu einer Bernutung über den wirklichen Betrag.

Die Befamtbevolferung bes afiatifchen Ruglanbe giebt 3. Saffele mit 2931 995 Geelen an, aber ba, wie icon angebentet, barunter nicht nur bie beiben jest europailchen Gouvernemente Drenburg und Berm, fonbern auch noch einigest andere, wie bie Rirgifenfteppe, barunter mit einbegriffen find, fo bleiben fur bas beutige Sibirien - bie bamaligen Gouvernemente Tobolet : Tomet und Irfutet -1 225 291 Ropfe fibrig. Umfaßt biefe Broge mun wirflich bie Befamtbevolferung, fo wurden bie Gingeborenen ein fcwaches Drittel berfelben, 31 Brog., ausgemacht haben. Diefe verteilten fich auf bie Bonvernements in ungleicher Beife. 3m Gouvernement Irfutet, bas im Jahre 1784 375 150 ftenerbare Berfonen enthielt, bavon 243 095 Gingeborene, entfielen auf biefe faft zwei Drittel. 65 Bros. wahrend fie in Tobolet Tomet etwa nur 16 Brog. bargeftellt baben mogen.

Diese Lechstunise haben sich im Laufe vieles Jabrhunderts viellach verschoben. Um 1850 rechutet man die Gelantbevölterung Sibiriens zu 2937 000 Abyfen, davon waren 440 000 oder 15 Krog. Gingeborene gegenüber den 31 Brog. für Ethe des voriene Tadbenubertes.

Die wichtigften und zutreffendsten Angaben über die Sopfstäte der schrichen Bevöllterung sind in dem bekannten Werfe von A. Kriftlich (P. M. Ergh., N. 7. 54) niedergeleg, das sir den Anfang der siedigier Jadre Geftung dat. Damals datte Sibirien in seinem sehnen sied unt flag 3 42 3 5 40 Einwohner, davom woren (33 380 oder 18,6 Kro. Einge-

borene. Diefe verteilten fich auf bie einzelnen abminiftrativen Sauntbegirte wie folgt:

			6	invebner		(Miaten)	e		
Coup.	Lobolst		1	105827	davon	81 687			Pro
	Tomet .			807 210		110550	=	14,0	
	Irtutet			377 021	77	97 421			
- 22	Jatuist			241 341	79	95 341			
	3enificist			373 481	29	56821			
	gebiet .			50 700	79	36700			
	baitatien			407 320	29	131220			*
Mmur	nebiet			60 640	-	19640	=	33,3	

Das beutige Gibirien ift aber teile fleiner, teile größer ale badjenige gu Enbe bed porigen ober gu Aufang biefes 3abrhunberte. Größer ift ce infofern, ale feitbem bas Umurland und ein Zeil bes Ruftengebietes: ber Abidnitt von Bladimoftot bis über bie Dunbung bes Mmur binaus bagngefommen find. Rleiner ift es aber, weil bie beiben icht au Turfeftan gerechneten Begirte Cemipalatinet und Afmolinet jest Beftaubteile Centralafiens, im beionbern bes General. gouvernemente Turfeftan, find. Unch die abminiftrative Ginteilung bat feitbem einige Anberungen erfahren. Go geborte 3. B. bas jetige Bouvernement Jeniffciet bamale gu Tomet, bas Bouvernement Jafutet aber umfaßte auch bas pacifiiche Ruftengebiet mit, foweit es eben in jener Beit ben Ruffen unterworfen war. Burbe man Sibirien in feinem fraberen Umfange obne Ginrechnung von Afmolinet und Gemipalatinet wiederherftellen, fo murbe bies eine Ginwohnersahl von rund 3 350 000 Seelen mit gegen 600 000 ober 18 Prog. Gingeborenen erhalten. Daraus geht jebenfalls bas eine bervor, bag bie Befamtgabt ber Gingeborenen nach Rittiche Angaben mefentlich größer ift, ale fie gu Enbe bes vorigen Jahrhunderte mar. Dan ift baber nicht in ber Lage, einen sablenmäßigen Beweis für bas allmähliche Erlofchen ber eingeborenen Gibirier angutreten; eher ließe fich bas Begenteil persuchen.

Ambers fiest es freilich, wenn man für die beiben Gouvernemente Tobolst und Zomet biefenigen Jablen ins Auge fast, welche dos bedannte Buch von V. Jadringsne, Cobivient", überfest von E. Petri) darbietet. Danach batte im Jahre 1884:

04			Granebner		Gingehorene		
			1272622	bavon	74 220 =	= 5,8	\$103.
	Tomat		1 134 748		63 608 =	= 5.6	

Wenn nun die Angaben sowolf von E. A. Nittich als and von W. Schritzen richtig inhig, to wären innerfalt einer Jahres die Eingebertent von Tobales in erhölichen, von Zomes in auffallenden Waße juridagegaugen. Bit die Gouverrament Jahnest dagegen bringt Jahringen eine Gelauftevöllerung von 401427, wovon 225415 — 56 Pres, die fich vorsichenisch vohrer erfalter, daß Rittich die Jahren mit 60000, Jahringen dagen mit 124000 auch eine Richt nicht and die Freinische Langen mit 124000 auch ein. Man ficht and biefem Beispiele recht bentich, wie es mit der Son mit der Gingeberten Schriefen noch beutign Zages seich.

Wenben wir und nun von ben Gingeborenen gu ben

Eingewanderten oder von Khaten zu den Unropieren, ist Sod Unropieren, ist Sod ist Sod Sieden der Seichen der Scheimerteil nicht nur etwos unstangreicher, jonderen est ericht and weiter in die vien im Kufange des 17. Jahrhumerten 77.400 Auffer. 1709 worden biefeig 2029 227 Section angewächen, darunder 1300 957 Seinerwillichtige. 1783 worden gegen 672 000 vorbaben, wowen 540000 im Gowertenment Zefanst. 1803 Süffen es gegen 850000 geweich fein und um 1870 noch 46. Klittlich betrug bie Jahl der Gurendier 2793 099, danon 2764 990 998, Prop. Sufffen, 2404 00 9, Prop. Kalen und

						Europäer		Melami- refferm	
Cout.	Tobotet .					1024140	1 10	92,6	Tros.
						696 660	-	86,0	
-	Bemficist					316 590	100	85,0	-
-	Briutet .			٠		279 600	=	74,0	**
	gebiet					41 000	=	67,7	+
Erans	baitatien .					276100	===	66,0	-
	3atutst .					146000	=	61,0	*
Rüften	achiet mit	3	ad	al.	íπ	14 000	=	27.0	_

Ann fielt dogune, daß, is meiter nach Chen, mm so mehr ber europäische Anteil abnimmt, ein Eindruch, der fich noch versäuft, weum man die vom Jadringsom mitgeteillen. sür 1844 gestenden Jachklertäge der dei Gewurenmenente Toebolzt, Tomest umd Jatuste in Bertacht giede. Tomach dater Tobolst 1198390 Europäer oder 94,2 Proz. der Geiaunt bewölltrung, Tomest 1071140 der 94,4 Proz., Jasust daggen 176012 der mur 44 Proz.

Nach Beniutow die tulfiste-sientichen Greuslande) lebten um die siedigen Jahre auf Sachalin 3000 Aussen, im Primorstischen Gebiete 11 000, am Amur und Uspari 14 000, in Transbattalien 260 000, im Webiete Alfai Saganstii 44 000 nud im Tungarischen Gebiete 37 000.

Bon besonderem Interesse ift es uun, der offmählich fieigenden Vermedrung der Europäre in Gibrien etwas nache zu trecht. Diese wird and der Lucksten den migleicher Stätte gesprift, sie deißen Strotverschäufung, freie Einwanderung und die andeitriche Bermefrung der auf die beiden erften Arten in das Land Gefonmenen.

Die Etrafverschisch ung noch Söhrien gelt auf bas 16. Jahrhundert guridt. Mitangs unt in Menahmefällen geübt, griff die Wostregel im 17. nub 18. Jahrhundert weiter um sich am beständig in neuerer Zeit einen bebetten die Mitang etreicht. Zu des ersten Verbaumten gebötten die Benobure vom Uglisch im Vonvortung der dane, werdee, den fie der Zeitalbaum au der Umwerdung des Jaremildt Zemetrius beschaubigt worzen, im Jahre 1978 and Pelmu verbannt wurden. Am Jahre 1978 zu der der friedlich zeitscher gesten der den der den der der friedlich zeitscher gesten der den der den der der friedlich zeitscher gesten der den der den der den verfeigen die Carellen siet anbertholb Jahrhunderte; feinesfalle der in die Reitscher der der der der der den der den der benn die Reissino von 1748 fennt sie das Gumertungen und Zobest um 2.00, sier Zeitscher dar der 2408 Berkammte.

Ornautre Madrichten über ben Betrag der ichtlicher Ertraferthöftungen gisch es nach 99. Aberingene erft vom Jabre 1807 an. Bon da an waren es jährlich 2003 Berinner, 1823 fleig die Jahl auf 6007 und 1824 bie 1827 auf durchfeintlich 11 000; dann Jand die Zuredheintlissiffer etwoe, um feinter wieder zu fleigen und gelegentlich die Sohe vom 2000 und mecht zu erreicher: sein Sohifbetrag dat, Joneit behautt, das Jahr 1881 mit 28328 zu berzeichnen. Bon 1807 bie 1881; find im gannet 612 000 Werichten in bie Berbannung gegangen, unter ihnen etwoe über 100000, oudeh die Berbecher Freintlich geleirteten. Alle das faufende Jahrhundert barf man affo bie Jahl ber Berbannten auf mithelten 800000 Berlinnet verantfolgen. Der Ameritaner George Kennon, boffen Werf über die fibirische Berbannung so großes Ausschen erregt hat, giebt auf Grund officieller Amellen die Jahl der in den Jahren 1823 bis 1857 Berbannten zu 772 979 an. Rach Jahrschute herchent, waren est

		Berbannte	Turdedenitt
1823 - 1832		98 725	9.872
1833 - 1842		86 550	8 655
1843 - 1852		69 764	6976
1853 - 1862		101 238	10 123
1863 - 1872		146380	14 648
1873 - 1882		179 060	17 906
1883 - 1887		91 232	18 246

Unter den verfüsiehenen Natsgorien der Berbaunten bitben, auf deministrationen Wege Perfüsiften. Den größten Prozentials; wöhrend des Jahruchntes 1867 bis 1876 3. Branden fein des Tenetreten nach Alleren machen fein mehr als 18 kwo. aller Tevenitreten aus. Alleren der Aller der Verfüsiffen, der Lindswege mit dem Verfüsiffen, deministrative Verfäsiffen, auch biejenigen in dem dem der Verfüsiffen and die hier der Verfüsiffen and die Verfüsiffen and die Verfüsiffen ander Verfüsiffen ander Verfüsiffen ander Verfüsiffen und die Verfüsiffen ander Verfüsiffen und Verfüsiffen ander Verfüsiffen und Verfüsiffen und die Verfüsiff

Mas des Gescheicht der Berfühlten underrifft, so ib des minntiche Ichliersfählicht im Übergenicht. Unter den 503000 Berbennten, weder in dem geitraume von 1823 ich 1880 den Weg nach Eibirten ungetreten bachen, befanden sich 1880 den Weg nach Zibirten ungetreten bachen, befanden sich 1880 den Weg nach Zibirten ungetreten den bein Berionen, woder terimidig sich den Verfählten auflöhlieren woll der Regierung der Watten der zur Berbammung Bertrettlicht die Rejcheidung in jeder Weite freicheren, jie bofft daburd eine Berminderung der "Freiwilligen", die übe wiel dah zur Schlieb, zu erzielen.

Sind nam alle biele Berhannten ober ihre Rachtenumen in der gegenwirtigen Wessilerum Sichierus vorbanden? Rein, das ih eine Aussilerus Sichierus vorbanden? Rein, das ih eine deusge der Fold. Man nimmt vielender an, das freichielt weite Teittel auf verfeliebene Reife verforern geben und verfelwinden. Somit geht jedes Jahr nicht anst ein Trittel der Terpreitretten im die fluis ein Trittel der Terpreitretten im die eine Verfellerung über. Eine der fiediger Johre waren deren nicht gan; 200 000 vorbanden. Die verfeller flach wei folgt:

								eveller.	
Gouv.	Tobolst					59 000	=	4,8	Pros.
	Lombf					29 800	=	2,9	
	Beniffeis					45 000	0.00	10,5	
	3rfutst						=	10,4	
	Jalutst					2987	1	1,2	-
Trans	baitatien			٠	٠	21335	-	4,3	
	Bujan	in	cti			198122	=	5,2	Proj.

An neuere Jeth baben jich biele Jahlen eines berühdert. Nach M. Jahringer Celatifilder Materialen zur Geltächte ber Berfehätung nach Sibirien, Betereburg 1889) beindem fich in Zebeller 10000, irn Zennet 29 0000, in Jennet 20 0000, irn Zennet 20 0

So ungweifelhaft nun and Die freie Ginmanberung ale Die wichtigere Quelle ber Bollevermehrung in Gibirien

anguieben ift, fo laffen fich boch mangele entiprechender Mufnahmen und Beröffentlichungen Die jabrlichen Betrage biefer Bewegung nur in bochft mangelhafter Beije feftftellen. 3abringem macht ja einige Angaben - in bas Bouvernement Tobolet mauberten 1846 bie 1878 43753, 1880 bie 1883 1514 Berjonen, in bas Gonvernement Tomet 1870 bis 1879 14 186 Perfonen ein -, aber biefe reichen burch aus nicht bin, um bie jahrliche Starte bes Buganges für gang Sibirien gu berechnen. Die Answauberung mar, wie bereite angebeutet wurde, im Unfange burchane eine fpontane Leiftung bee ruffiichen Bolfes und entiprach burchaus beffen angeborenem Banbertriche, fpater aber murbe bie Ungelegenbeit von ber Reicheregierung geleitet und geregelt, Beutgutage richtet fich bie Musmanberung burchaus nach bem Butbunten ber Regierung. Findet biefe es fur gut, Die Bewegung in Bluß an bringen, fo bat fie Mittel genug bagu. Gine Beriobe lebhafterer Forberung fant in ben Jahren 1847 bis 1855 ftatt, 1856 trat ein Rildgang ein, aber nach Beendigung bes Rrimfricges und infolge bes Mufrufes gnr Befiedelung bes Mmurgebietes gewann bie Bewegung an Rraft, um balb barauf wieber abguffauen. Unmittelbar por ber Befreiung ber Bauern nahm nämlich bie Babl ber Aus. manberer ab, nach ber Befreiung aber muche fie wieder.

Auf Grund feiner Beobachtungen und Ermittelungen glaubt R. Jabringem bie Bahl ber in ben "letten paar Jahrgebuten" nach Gibirien Eingewanderten auf etwa 100 000 Beelen ichaten au burfen, ber Muebrud, bie letten paar 3ahrschute" ift freilich febr vag. Nimmt man bafur 20 3abre au, fo wurde bas für bas 3abr burchidnittlich boch nicht mehr als 5000 Seclen ergeben, ein Betrag, ber fich im Bergleich an Auswanderungegebieten wie Ranaba und Auftralien recht beicheiben ausnimmt, von Argentinien ober gar ben Bereinigten Staaten gang gu fcweigen. Richt gunftig ift babei and ber Umftanb, baß fur bie neuefte Beit bie freie Einwanderung nicht mehr liefert ale ber Reinertrag ber Strafperichidung, beren Bruttobetrag neuerbinge boch auf + 20 000 gu peranichlagen ift. Allerdinge bat fich bieles Berbattnie erft in neuefter Beit gleich gestellt, früher lag ber Edwerpuntt bee Buguges ungweifelhaft auf ber freien Gin. wanberung.

Rommen wir endlich an ber britten Quelle ber Bevolle, rungevermehrung, nämlich ju dem Uberichuß ber Beburten über bie Tobeefälle, fo liegen mir leiber feinerlei birette Angaben vor. Um aber ben Exponenten ber natürlichen Bermehrung abguleiten, tann man etwa ben folgenben Weg einichtagen. Die Befamtbevölferung betrug 1885 4134000 Röpfe. 1873 aber 3 440 363, Die absolute Bunahme bemnach in 12 3ahren 693 637 Geelen, in einem Jahre aber burchichnittlich 57 803. Rechnet man bavon 10 000 ale pon außen gefommen ab, fo bleiben 47 837 für bie naturliche Bermehrung übrig. Da biefer Durchschnittesabl eine mittlere Wefamtbevölferung von 3,787 Millionen gegenüberguftellen ift, fo giebt bas einen jahrlichen Bermehrungepro-Bentfat von reichlich 1,26 Brog., ein Berhaltnie, welches bemjenigen best europaifchen Huftand im Betrage von 1,33 Brog. ungefahr gleichtommt. Rimmt man an, bag ber jabrliche 3mmache nicht wefentlich ftarter geworben fei, ale oben berechnet murbe, fo murbe Gibirien im Jahre 1892 reichlich 4,5 Millionen, im Jahre 1900 aber etwa 5 Millionen Einwohner haben. Der Bang ber Dinge aber wird lebren, in welchem Dage fich biefe Annahmen von ber fpater gu ermittelnben Babrheit entferuen.

Jum Schliff wäre bier noch die Froge zu erörtern, wie fich die Puffen in antbropologischer hinficht zu den Eingeberrenn gestellt haben. In dieser Beziehung num macht Jadringero die Bemerkung, bas die flawischerische Stationalität im Refestibierien vom Bestinn des 17. Jachbunderts

einer unnstrebrochenen und mehr ober weniger intensiven Vermichung mit ben lotalen Bellerfehaften, annentitö mit ben Begulfen, Djiaften, Zataren, Rafmylen und Rippifen ungkefets wer. Umb beie Erennischung ber Rullen mit ben Eingeborren, gegen bie namentlich vom geiftlicher Seite ein gefahrtien worben it, bat feitem einembeg anfgabert, ber der die Begulfen der Begulfen bei Begulfen Berufsten, lotalen und gegenüber ben Jahren und Berufsten, lotalen umfang erreicht, bag man won einer Battuifierung und Burzieftsferung ber Rulfen roben kann. Aber beiere Borgang läßt fich nicht in Jakten fassen.

### II. Centralafien.

Das enstities Controlsfert, vorlches gegenwärtig neun Provingen in wei Generalgameernements untägt, befeht zum größeren Teile aus Eroberungen, welche meigt im Longe biefel Jahrbunderels gemacht find, zum tleineren Teile ober auf Jolche Londbreche, noche in früherer, Zeil zu Schrien gehörten. Tas lestere gilt von der Krowin, Semipalatinsk, Dwie von eringen Teilen der Browingen Minntilist und Turgai.

An Anfang diefes Jachrumberts war von dem Gaufgen Gerntraldien als gedombertes (Weiter um die Etspee der Krigisfaisfan in der Ausbeddnung von 31681 Cunderatmeiten mit 300000 dimodmerts vorfanden. Ihm das Jachr 1850 berechnete man dosselbe zu 30686 Cunderatmeiten mit 1380 010 Ginwodmert. Die wiediglied Greneltenungen aber retent vom Jadre 1864 an ein und die fleiten zu der gegenwärtig gilligen doministrativen Cramifation des Gebietes. Eest 1867 aber find in der Ausbedamp deselben und in der Bewilktrungskalf die durch undstehen. Jahlen und in der Bewilktrungskalf die durch undstehen Jahlen befogen Verschwerungen eingetreen. Gentraldien umfaßte:

```
1867 . . . . 2737 448 qkm mit 2740 583 @imsohnern
1870,71 . . 3307 952 . . . 3 800 628 .
1873 . . . 3881 166 . . . 4 606 676 .
1878,79 . . 3017 760 . . . . 6 036 000 . .
1885 . . . 3 501 908 . . . 5 327 000 .
```

Die Junahme des Arcals erfolgte, wie aus den beigeiegten Arcalsaften erschaftich ist, durch hinguligung neuer Edwherfreden, wenn darin von 1873 un 1873 ein Mäch gang verzeichnet wird, so liegt das nur an der Beräuberung der Merhode, mittels deren die Arcalgrößen in einem Lande wie Gentralsfire befrimmt un werden pflesen.

Da um Centralafen, als geographischoslitiker Begrift, chen ansgenochten ist und reit in ben allerieten Jahren etwo Biabitini erlangt bat, so fam unsere Betrachtung anf die Stabitini erlangt bat, so fam unsere Betrachtung auf die Ausgebragungseibet wie Wegeneu und muß sich mit ber Jüngletrengengebeit wer Gegeneue beschieden, spriggisch deren freilich auch mehr Lüden als hostitive Thatfachen zum Berfacht neuem dirten.

Eine Gesantübersicht über bas Berhaltnis ber Eingeborten zur Gesantbevollterung, nie sie sich aus E. M. Mittigle Mittellungen ableiten läßt, seigt, has hie Migtant weitund die Derhand haben; sie machten näntlich 94 Prop. der gelanten Einwohnerschaft aus. Jür die einzelnen Provinung neigem sich die nachstebenden Berhältnisse.

				Ginwebner		Gingeborene
Gebiet	Turgai			332 800,	bavon	266 100 = 80 Bros
	Cemipalatin	st.		290 950		240230 = 83 .
	Uraist			498 025		415015 = 83.3
	Afmotinet			229535		208 665 = 91
Genere	Igonn, ber &	tepp	en	1 351 310,	bavon	1 130 010 = 84 Bros
Gebict	Chemiretiche	net		575 900	-	545000 = 94.7
	Gerafichan			174 700	**	167 700 = 96 "
Gebiet	Amudarja			218 900		212900 = 97 ,
**	Gerghana .			913 000		886 000 = 97
	Rutoicha .			153 350		151850 = 99
	rjagebiet .			946510	77	941580 = 99,5 ,
Trans	lafpifches (Be	biet		499 50x)		499000 = 99.9 ,
Genera	Igouv. Turt	fta	n.	3 481 860	-	3 404 030 = 98

Der träftige Unterfigie, medere beziglich des Berbälten ist der Genantsch wisselbe den Erden Generalgamerenment bet Erden den kaben der Generalgamerenment bet Erden teilmeit aus älleren Bedernstaglamerenment bet Erden teilmeit am älleren Bettenstagen befret, möberna Durtelna anstädississi biede Erstungen aufstätt, medie im Zunte beites Zachtunvertet, bedraugen entskilt, medie im Zunte beites Zachtunvertet, bemerten, den im er edigen Musstlefung den das först err wordenen Erden ihr in er edigen Musstlefung den das 1876 err wordenen Erden ihr in er edigen Musstlefung den 1876 err wordenen Erden ihr in er edigen Musstlefung den 1876 in den in er edigen Musstlefung den 1876 err wordenen Erden vor eine Musstlefung den den in mitteren Mussgloß (1885) noch nicht erterfüsstigtigt erreter lonnten. Würte men briefe hijnstligen, so währe sonder der Misters wie ihr verventunker Musstl noch met stands fleien.

Über einzine Teile der utflichem Gentralsfren liegen aufter Rittisk Mittilungen und einige andere Mugglen wer. Es betifferer Oberft Koftend die Besöllerung des Generalsgavernammen Turtfenn und 2200 138 Köpfe, von 257n 855gischt er auch die Palisonalität au und proer morren 2 el 19 fat 2-90 Krug. Kiloten der verfeisie effen Mrt und des 313 Kullen, Mal die einselnen Zeile des Generalgauwermennet Turtfeln wertellen füh dies Berties wie fatat:

Proving	Cemiretident				
	Sprbarja			1085516	
	Berghana		5811752	579523	
	Cerafichan .		347240	 343 402	
	Umubarja		107064	105880	
	Quiammen	_	9878855	9819519 - 98 91	70

Sowohl die Einzelgahien als auch die proportionalen Berbältniffe berielben nach Anfrento find also weientlich verchieben von denen Mittiche, aber des Verfahltnis der Eingeborenen zu der Wefantsbewölkerung des Generalgonwer-

nements Turfestan stimmt boch bei beiben Autoren überein. Bas nun die russisch erupsätigen Bestandteile der centrassistigen Bevöllerung anbelangt, so bietet E. A. Rittich die folgenden Beträge:

													Enterher
Bebiet	Atmotis	18t											20870
	Cemipa	lati	nê	1									50720
	Turgai												66 700
**	llraist												83010
Benere													221300
													Gurerher
Begirt	Rulbiche	١.											1.500
Bebiet	Gemire	tida	ens	t								ì	30 900
Sprba	riagebiet											i	4 930
Begirt	Eerafid	an			- 4							i	7.000
Bebiet	Antuba	rja											6 000
Trans	ajpifches	0	ebi	et									500
Bebiet	Gerghan	14.											27 000
Benere	Laouper	nen	ien	ī	Tu	uf	eft	211		_	_	_	77 830

Das gange Centralaffen: 299130 Guropaer.

Roftendo Johien für doc Omercalgomortement Turtfalm seigen and home eine fart Ebrochung. Nach ihm feben in beiem 59 312 Muffen, von dem 44 455 auf Semiret fichent, 847 auf Turberia, 1229 und Frengbona, 5838 auf Seriefldan und 1184 auf Mundenje entfeten. Bon die Famer hand de Lünken vertreit 2000 Magnétrie der prünkigerieren Raffen, 920 Rauffente, 10076 Münger, 10768 Münger. 26595 Sofielen und 10000 fich werüber-gekend Muffaltende. Über die Junahme der Muffen der Muffen der Schaffen in teit de Landels (Rufffich Gentralfen II, 317) eine Tadelle mit, worans beroper gelt, heß die 39ab der Muffen im Jadre 1867 24 689 betrug, 1877 aber auf 59273 geltigen war. Die Berentrugung der jahr auf gelte der fan eldfellicht auf Jamanberung surid-

guführen ift, macht im jahrlichen Durchschnitte 37 58 Ber-

Sonftige Angaben über bie Bermehrung ber Guropaer in Centralafien liegen leiber nicht vor. Es erübrigt bemnach nur noch bie Ortlichfeiten namhaft gn machen, in benen fich bie genannten Bolfebeftanbteile vorfinden. Gine bem Berte Lanebells beigegebene, mit ethnographischem Rolorit verfebene Rarte belehrt uns, bag bie Ruffen im Bufammenhange nur entlang bem Oftufer bee Rafpifchen Deeres von ber Dunbung bes Uralfinfies bis jur Stabt Rrasnowobet leben. fonft aber burchane nur in Form von Infeln ober Dafen auftreten. Diefe wieberum lebnen fich vorzugemeife an bie größeren Ortichaften an, Orbnen wir biefe ruffifchen Infeln nach den eingeborenen Bolferichaften, unter benen fie fich befinden, fo haben wir mit ben Rirgifen gu beginnen. In beren Gebiete find bie Umgebungen von Dret, Uralet, Afmolinet, Raratalinet, Semipalatinet, Uit : Ramenogoret und Sergiopol mehr im Rorben gu nennen; es folgen am Surbarja bie Unfiebelaugen bei Aralet, Gt. Beroveti. Turfeftan und Tichemtent ; am Talaeffuffe liegt bie Anfiebelung um Mulicata, am Dordweftabhange bes Tienfchan gieben fich bin biejenigen von Totmat, Bernoje, 3letet, Ropal, Sartaneti und Lepfinet. Unter ben Desbegen und Sarten finben fich ruffifche Diftrifte am Amubarja bei Betro-Alexanbrovet und um Dargilan, unter Turfmenen enblich am Guboftenbe bes Rafpifchen Deeres bei Chififchliar und ienfeite bes Arref bei Mfterabab.

### . III. Rantafien.

Mügeleben von ber Robordo, melde bereitst im verigen Jachrunderte in einem Mößingigleitisberbällnis jum Auflissen Reiche stand, sind die Raussjassindere Groberungen bes laufenden Jahrhunderts und erit mit dem Jahre 1875 bat ihre Erweiterung ein vorlänfiges inde erzeicht, so baß Aufgradder III. Der einigse ruffliche Rassier ist, der nichts aus Ergrößerung bieles Gebeites geban bat.

Im Anfange biefes Jahrfumberts betrug bas ruffifche Yered 4.8290 gdm; um bie Wilte beifelber machte es 288 090 gkm, Janu 182 fchon 4.41 870 gkm auß, este 288 090 gkm, 1862 fchon 4.41 870 gkm auß, esche 286 burd; panne Berechnungen auf 4.39 188 nach und nach beradgemindert murbe. Seit der leitem Kriftehung aber ilt es 4.72 6.54 gkm greß. 20 noch flüterem Woße ift bie Bewilkrung geftiegen. 3m Mnfang biefes Jadrhumberts waren 20.000 Randiger bem truffischen Serpen unterthan, um die Witte beelfelen waren es 3.63 1405, 1862 (nach 7.000 mm). 1855: 4.007 5.64, 1871: 4.661 824, 1878: 5.546 6.54 nm) 1885: 7.285 000. 3m 17 1813 fcm Armilien Serpen fenit den frei die Kantleien, die fleinite unter der Triffigen Affantige den fig die Kantleien, die fenite unter der Triffigen Mnfantige Briff die Kantleien, die fenite unter der erfe Eret er vereit er vereit er vereit er vereit vereit er vereit vereit vereit er vereit ver

In ethnographifcher Begiebung gebort befanntlich Raufafien , namentlich bas hanptgebirge beefelben, gu ben allerfcwierigften Bebieten ber Erbe. Dan wird baber eine vollftanbige Lofung ber ftatiftifchen Berhaltniffe nicht erwarten fonnen, obgleich baran feit langerer Beit von verschiebenen Seiten mit einem gemiffen Erfolg gegebeitet morben ift. Gine ber früheften Berfuche biefer Art ift berjenige Rolenatis vom 3abre 1841, welcher für Transfaulafien, bamale in bie vier Gouvernements Tiflis, Rutais, Schemacha und Derbent gerfallend, 1 567 756 Einwohner festjeste, barunter mobil 35 000 Briechen (im Gouvernement Rutais), aber feine Ruffen ober Deutschen ermabnte. Dit ben Bergvolfern bes Rantajus nach rein ethnologifcher Ginteilung, alfo ohne Rud: ficht auf bie abminiftrativen Begirte, beichaftigt fich ber fribere Sefretar ber geographifden Befellichaft in Tiflis, Mb. Berger (B. DR. 1860, G. 165 ff.), ber, ane ben Archiven bes Sauptftabes ber im Rautafus befindlichen

Eruppen und andern Quellen fcopfend, die Gesantzahl ber Eingeborenen zu 1068 720 angiebt; biele gilt für 1846, teilweife auch für 1852.

Die erfte Keltseung, in ber neben ben Gingeborenen and ber Givosber gebacht wird, kand is die Teierin und Pürfcheinann. Te werben für Cistantifiere 8.43 222 Köpfelmann. Te werben für Cistantifiere 8.43 222 Köpfelmann. Auf werben für Cistantifiere 8.43 222 Köpfelmann. Sonlage, den benature 7.60 200 Kollen, nämfeld 202 493 tichernamerische und Eduttemier Benature 7.60 Den eine der Gesten 17.5 Secten, kannter 3000 Dentifier, melche aus Wälttemberg in ben Jahren 1816 bis 1819 ansiger wandert worter.

Die erfte umfaffenbe, nach Rationalitäten geordnete Statiftit, aber ohne Rudficht auf Die abminiftrativen Begirte. bietet Behme geographisches Jahrbuch III nach ber Cammlung ftatiftifder Runde bezüglich bes Rautafus (Tiflis 1869). Die baraus mitgeteilten Betrage gelten für 1865. Danach waren von ber Befamtbevölferung (4 507 546) 3 569 130 == 79 Brog. Gingeborene ober Mfiaten nub 938 416 = 21 Brog. Eingewanderte ober Europäer und gwar von letteren 925 210 Ruffen, 3557 Briechen und 9649 Dentiche. Die große Debrbeit ber Europäer lebte in Cietautafien, nämlich 863 465 Berfouen, melde 62 Prog. ber Befamtbevölferung biefes Bebietes ansmachten. In Transtautafien fanden fich beren nur 74951 ober 2 Brog. ber Bejamtbevölferung, alfo basielbe Berbattnis wie im Bouvernement Turfeftan. Das unfere Landsleute, Die Deutschen anbelangt, fo lebten ihrer 3114 in Cistautafien, 6535 aber in Transtautafien, Diefe aber ber Debryahl nach in Tiflis.

	١	dimetenti		dinteract		vêllet u	ng.
Bouvern, Stamropol		477 694.	bavon	368973	=	77	Proj.
Rubangebiete		601322		527873	=	87	-
Terefgebiete		473485	-	158484	=	34	-
Cistantafien	_	1555501,	bavon	1054330	=	68	Proj.
Begirt bes Edmarge	n						
Dicercs .		17518		17518	_	100	
Goubern, Rutais .		565519		2117	=	0.3	
Militarbegirt Gudum		65362	-	_	=	0,0	
Bouvern, Tiflis		611357		18580	-	3,0	
Bouver, Betifiametpol		520840		10530	-	2.0	
Gouvern, Batu		488932		13788	=	2.7	
Gouvern, Griman .		417992	-	13004	=	8.0	
3m Dagheftanifden							
Bebiete .		444023	-	6777	=	1,5	
Transfaufafien		3131543,	bavon	82314	F	2,6	\$103.
Paufallen	_	4647014	hanon	11200014	_	9.1	Miras

Bon ber Jahl ber Europäer waren 1117 278 Huffen. 2332 Phein, 1986 Börtechen um 8 8576 Erntifer, außerbem gab es nach 455 Schetten umb 1901 Efften. Seit ber vorigen Huffletlung faben bir Mufflen um ben aufehnlichen Betrag von 192 008 Röfen = 21 Bros, augenommen, bir Erntifen dengegen baben fich um eine Richtigfert berminder, undbrend die Griechen projentuell ein febr flattes Wachstum seigen.

 thatsadjen, welche leicht ju E. M. Rittiche Aufftellungen in Begiebung gebracht werben tonnen. Danach gab es:

		Ginmobner		Gurerdet	tre	eller	ша
Gouvern. Stamropol		475051	bavou				Proj.
Rubangebiete				742211			
Terelgebiete		530980	2	170685			- 11
Cistautafien		1849278	bavon	1284996	=	69	" "
Begirt am Edwargen							
Mcere		15735	babon	14291	-	91	Proj.
Gouvern, Rutais		570691	-	1741	=	0,3	
Militarbegirt Gudum						0,8	
Gouvernement Tiflis .		160 800	**	58790	200	9	
Catatatiden Rreife .		68839	29		=		
Bouver. Beliffametpol		593784	-	10217			
Gouvern, Batu		540773		18229	_	3,4	
Gouvern. Griman		547693		5.630	=	1,0	
Dagheftanijden Webiete	٠	481 524		4745	-	1,0	
Transtautafien		8521203	bavon	113781	=	3	Broj.
(Rehiet non Cars		1111929	hanan	6.24	-	11.5	Wires

Gegen Rittish zeigen R. von Seiblig' bezus, Jagoperüli, Jahlem - ohne Verdisfiritigung bet Göbeiter bow Rors — Geneticus entlicischem Fortfaritt nicht nur beziglich ber Göstenstwölltenun, Josephen und beziglich ber Erchtstuffige ber Gruppier zu ben Affalen von 24 zu 26 Proz. Rüfferen nanntalich bis gefantte Soffkungen Zoufallen und 15 Proz. wuchs, bebern fich bie Eingebererun unr um 12 Proz. die Turopier deuegen um 23 Proz.

Raufaffen mit Rars . . 5484 763 habon 1 399315 = 25.5 Bros.

Bon ben lehteren waren, wie feteb, bie weitans saht vichfien bie Millen mit 1363449 Secten, benen gegen: über die Bertreter anderer europäischer Nationalitäten: die Griechen mit 20293, die Zentschen mit 15 1857, die Boten mit 5 722, die Mobaner mit 1046 nub die Ischen mit 900 eine recht beschenen Bolle spielen. In propose inteller Beischwung freilich geigen sie ein trössigse Wochstung treilich geigen sie ein trössigse Wochstung freilich geingen sie ein krößigse Wochstung frei der Beischen und Schwerzen Wecterleis, im Kutade unb Ertwonn. Die Pentlichen enbis derfalm unt im Sachun, Sachul wir Beisch und bei Beisch und ben überigen den übergen

Gebieten sind sie mit den folgenden Beträgen vertreten: Tissis 4896, Rudan 4682, Teres 2974, Stawropol 1353, Idissawtpol 1326, Schwarzes Meer 75, Kutais 29, Taabesian 18 und Kriman 4.

Tim moch findrere Aumodsien der Auropäer ergicht sich and dem Aufleifungen des Generales I. vom Erdert. Diefer berechnet für 1881 die Gesamtweitlerung zu 6,5 Will.

2000 14,46 Will. — 68,4 Vro. Affaten und 2,054 Will.

2010 0 auf die Griecken, 21000 auf die Aufleien rechnet er 25000 auf die Griecken, 21000 auf die Aufleien, 21000 auf die Aufleien, 21000 auf die Aufleien, 2000 auf die Griecken und die Aufleien die Jahren von der Aufleien die Jahren von der Aufleien die Jahren von der Aufleien die Aufleien dis die Aufleien die Aufleien die Aufleien die Aufleien die Aufleie

Die neuften unb nodif and, nuverläßighen Ungeben über Sable ber im veiffighen Stantfern lebenden Muraphire blürle man in einem rufifichen Crejnindurche finden, best der State d

# IV. Gefamtuberficht über bas ruffifche Mfien.

ermittelten Jahlen ber Europäer furz gusammen. Demuach lebten nach ber nenesten Angabe, resp. Annahme:

Sibirien										
Centratafici										
Raufaiten.				٠	٠				2054000	
	-	×	test	ar	nit	ien	-	_	5 803 130	Guranaer

# Die Eröffnung zweier Dolinen in Mabren durch prof. R. Trampler.

Don Reg. - Rat frang Kraus. Wien.

Die Boblenforidung wirbt langigm, aber entichieben, ftete neue Bunger, und wer fich biefem bocbintereffanten Studium ergeben bat, ber läßt fo leicht nicht mehr bavon ab. Much Profeffor Trampler ift unter bie Doblenforicher gegangen, und bat nach verschiedenen Untersuchungen in ben mabrifchen Soblen, in benen es infolge ber umfaffenben Arbeiten von Rrig, Bantel, Datowoly u. a, allerbinge nicht viel Renes mehr gu entbeden giebt, fich bie Aufgabe geftellt, einige verschüttete Schlunde aueranmen gu laffen, um fie naber unterinden gn tonnen. Derlei Aufraummugfarbeiten find fcon von Butid und von Graefy am Rarfte unter: nommen worden, baben aber ein gang anderes Ergebnie gehabt, ale jenes, bas Brofeffor Trampler erzielte (Mitteilungen ber f. f. geographiichen Gefellichaft in Bien. XXXVI. Bb., 5. Deft, G. 241ff). Die Urfache mag wohl barin liegen, baß faft ein jeber biefer verschütteten Schlunde feine befonderen Gigentumlichkeiten befitt, und bag ce einen mefent: lichen Unterichied macht, ob ber Schlund mit einer Soble pon bebeutenbem, ober von geringem Querichnitte im Bu-

And die beiben Berlinde Professor Trampfere miffen eigentlich au den mißgeglichten graßtet werben, sie sind aber trobbem sehr lehrreich, dem sie deweisen deutlich, dass est der Kolfertübble, zu der die Schlände sibren, dedeutneb Kiberstände auch, und das eine Gridstigung dieser Poble burch bie Schlunde giemlich ausfichteloe ift, fo lange man nicht auf einen folden trifft, ber außerhalb bee Bereiches ber Biberftanbe liegt. Ge bat fich bei ben großen Arbeiten am Rarfte langft berausgeftellt, bag verichuttete Edlunbe faft ftete ein negotipee Refultat ergeben, weil im Stauwoffer nicht weiter gegrheitet werben tann; eine Musficht auf Erfolg versprechen nur offene Schlunde, ober folde, Die nur teilmeife nabe ber Oberfläche verlegt finb. Unter ben Schachten, Die Martel in ben Cevennen unterjucht bat, beren 3ahl gegen 100 beträgt, befanden fich nur fünf, bie entweber gans offen maren, ober bei benen man mit geringen Arbeiten gur Bafferboble gelangen tonnte. Butid bat viele Schlundhoblen unterfucht, bis es ibm gelang, burch zwei fünftliche Schachte bie beiben Boron Binfler Sohlen, und burch geringere Arbeiten bie großgrtige Graf - Raltenbaunboble (von 2600 m Lange) au erichließen. Auch Graetn bat fich vergeblich an ben Ratabothren bemubt, bie es ihm gelang, nach Durchfahrung eines Schuttlegele in Die Beinica einzubringen. Die pou ibm ausgeräumten pericutteten Schlinde baben nicht bas ermartete Ergebuis geliefert, Brof, Trampler barf baber nicht persogen, wenn ibn feine erften Berfuche nicht gleich in Die Bafferhoble führten benn es more ein beionberer Bludefall gewesen, wenn ibm bies mit fo wenig Dube gelungen wore.

Der erfte von Brofeffor Trampler unterluchte Schlund fonnte nur 14 m tief ausgeräumt merben, bann wurbe bie weitere Abteufung eingestellt, weil die Arbeit gu gefährlich murbe, indem lofe Blode nochaufturgen brobten. Auch beim meiten Schlunde - ben Profeffor Trampler ausbrudlich Schlot, und nicht mehr Doline neunt - ging ce nicht gum Bom Grunde ber 91 am tiefen Doline gelang es ben Schlund auszuräumen, pon bem nur ber obere Teil perichuttet mar. Ungefabr 34 m unter ber Coble ber Poline befand fich ein Bafferbeden, in bem zwei Solaflone ichmammen, Die mittlere Tiefe bee Staumaffere am Grunde ichast Brof. Trampler auf 6 m. Dag bie Bolgftude noch ichwammen, beweift, bag biefelben noch nicht ju lange Beit fich im Baffer befanben. Da fie aber burch ben Schinnb nicht bineingefallen fein tonnten, fo muffen fie auf anberm Bege an biefe Stelle gefommen fein, mas bafür fpricht, bag bie Bafferhöhle giemlich nabe fei. Daß Die Alobe nicht weiter gefcwemmt worben find, beweift weiter, baft ftromabwarte ein bebeutenber Biberftand porbanben ift, mas auch baraus bervorgebt, baß zeitweife bei großem Bafferanbrange fich felbft bie Doline mehrere Deter boch mit Baffer fullt. Ge ift übrigene noch bie Frage, ob nicht nach anhaltender Trodenheit bas Baffer am Grunde bee Schlundes perichwindet, wie Martel es beim Abgrunde von La Croufate erfahren bat, ber am 14. Dars 1891 von Bone und Rupin am Grunde voll Waffer gefunden murbe, mahrend Martel und Baupillat benfelben am 12. Juli 1891 gang mafferleer antrafen. Rachbem ber Schlund einmal geöffnet ift, tann ia bie Sabrt unter gunftigeren Berbaltniffen ftete leichter wieberholt werben,

 gegebenen Rall, richtig ift bie Thefe. baft bie Erbfalle ober Erbtrichter mit fichtbaren Abflugoffnungen im Brunner Soblengebiete meber eingestürste Soblraume, noch weniger oberflächliche Grofionsprobutte (im Sinne ber Theorie pon Moififovice), fonbern bie oberen Offnungen von Schloten ober Baffericachten find, welche ju unterirbifden, nicht eingeftursten Soblraumen binabführen, und burch melde noch jest bie meteorifchen Bemaffer in Die Tiefe binabgelangen", Der Cat ift jeboch ju allgemein gehalten, und giebt ju bem Mikperftanbuiffe Aulag, ale ob Berr Brofeffor Trampler alauben murbe, bag bie ebenfalle mafferburchläffigen Ginfturgbolinen in biefelbe Ratenorie ju gablen feien, nachbem es anch unter Diefen folche giebt, Die eine beutlich erfenubare Stelle baben, an welcher bas Baffer perichwindet ober geitweife auch aus ber Tiefe berporbringt, wie bies beifpielsmeife bei ber Doline "vodni don" nachft Abelsberg ber Fall ift. In gewiffem Sinne find bie von Trampler untersuchten Dolinen boch burch oberirbiiche Erofion entftanben, bies zeigt icon ber Durchichnitt auf G. 255, ber eine 6 m bobe Lage von Schuttmaffe barftellt, welche Abboidungeprobuft ift. Je alter eine Doline ift, befto meniger fteil find ibre Ranber, bağ ift ein alter Erfahrungefas!

Durch Schlünde gur Bofferboble ju gelongen, ift mitunter monlich, eine Ginfturaboline ausräumen zu wollen. mare eine Riefenarbeit, Die Taufenbe toften murbe. Etwas anderes mare es, wenn man bie Andflufiöffnung ber Raffer, boble tennt, und burch fie porbringen wollte. Dies ift bie leichtefte und ficherfte Dethobe, um Bafferhöhlen gu erichlieben, und es mare ju munichen, baft ber eifrige Foricher biefen angeblich von Bantel icon an ber Buntvaquelle perfuchten Weg einschlagen moge, er wird ibn rafcher jum Biele führen und ibm beweifen, baf bie Griftens pon Ginfturabolinen die Urfache ber Stauungen in ben Bafferboblen fait ausichließlich ift. Ein folder burch Ginfturs entftanbener Schuttlegel, ber bie Boble bie auf einen fleinen, engen Bwifdenranm abichließt, ber nur für fdmachliche Berfonen poffierbar ift, befindet fich in ber Boble, Die in ber Doline Arselinta bei Abeleberg liegt, über bem Schuttfegel liegt eine fleinere Doline. Der Schuttlegel bes großartigen Raturchachtes "Rouglovca" fperrt ben unterirbifden Lauf bes Baiffluffes, ber fich rund um ben Schuttlegel einen neuen Beg eröffnet bat. Much Ingenieur Braeto bat in ber Burt. boble einen Schuttkegel gefunden, über bem eine 60 m tiefe Einftnegboline mit Steilmanben liegt, mas burch genaue geobatiiche Aufnahme tonftatiert merben tonnte. Golde Ginfturgbolinen giebt es auch im Brunner Doblengebicte. Daß bie Dagocha eine folche fei, leugnet auch herr Profeffor Trampfer nicht, und unter ben geschloffenen mag es noch viele geben, Die in biefe Rategorie gu gablen find. Die Abnlichfeit ber Form ber abgebolibten Dinbungen pon Grofione. ichtunben mit Ginfturgbolinen und mit Bingen barf nicht irre führen, betonte es ja Brofeffor Fraas icon por Jahren, baß in Begng auf bie Ermittelung ber Entftehung von Soblen leicht Taufchungen vortommen tonnen, und bag biefe nur burch eingebenbe fachmannische Erbebungen mit Sicherbeit ermittelt werben tann. And Brofeffor Trampler wird fich mit ber Beit bagu befennen muffen, bag bie Ginfturgtheorie feine - wie er faat - bebenflich binfenbe fei, und baft fie berechtigt ift, wenn man fie nicht ju generalifieren versucht. Letteres mare ein großer Gebler, aber auch fie gu leugnen ift fein geringerer. Dies gilt nicht nur für ben Arainer Rarft, fonbern auch für Die Rarftericheinungen im Brunner Soblen, gebiete, in bem tron bee Altereunterichiebes ber geologischen Formation Die gleichen Urfachen Die gleichen Ericheinungen bervorgerufen baben.

### Die Beranderung ber auftralifchen Flora unter bem Ginfinfie ber Befiebelung.

Die Jiese eines be splieteren Sontinentes wie Auftralien ungigt fich einer gerben Erbeibitit erferten. Im so mert-barer ung bie Beründerung fein, wedde fie burd bie Befoelung des Janebes von feiten der Guropfür erfuhr, Berichelung des Janebes von feiten der Guropfür erfuhr, Beränderungen, die in den Dauptigen bazustellen eine Arbeit
anderungen, ab ein den Dauptigen bazustellen eine Arbeit
ber Dauptigen ber berichte eine Beschelungen und
bietet manches Beisplieden Erbeichberungen und
bieter manches Beisplieden Erbeichberungen und
bieter beisplieden Erbeichberungen und
bieter beisplieden Erbeichberungen und
bieter beisplieden Erbeichberungen und
bieter beisplieden Erbeichberungen beisplieden geschlichen gestellt und
bieter beisplieden Erbeichberungen beisplieden geschlichen gestellt und
bieter bei der beisplieden geschlichen 
Die machtigfte Ginwirfung auf Die Begetation gebt annachit von den Roloniften aus. Um Raum für ihre Unfiebelungen, für ben Mderbau, für Wege, Gifenbahnen und Telegraphenlinien an gewinnen , mußten Balber und Beibeland pernichtet merben. Das bebeutet unnächft eine beträchtliche Berminberung ber Blorg in quantitativer Sinfict. Das Beburfnie nach boly für Bauten, Banne und Bergwerte. amede führte ju einer ftarten Berminberung, jum Zeit Bernichtung bestimmter und smar ber beften Solsarten. Dit ber Berftorung ber Balber anbert fich bas Rlima, indem bie Feuchtigfeit regulierenbe Thatigfeit verschwindet. Der Boben wird troduer und gemabrt burch bie veranderte phufifalifche Beidaffenbeit anbern Arten ale ben bieberigen gunftige Eriftensbebingungen, fo treten s. B. an Stelle ber fauren Grafer fuße auf. Durch bie Bernichtung ber Balber ichminbet ber Schatten, woburch bieber vegetierenben Arten bas Leben unmöglich gemacht, Die Eriftens andrer begunftigt wirb. Die Niche ber burd Geuer gerftorten Walber und Steppen bungt ben Boben, andert feine demifche Beichaffenbeit und bamit Diefe Gingriffe in Balb nub Steppe bad Begetationebilb. bleiben nicht ohne Ginfluß auf Die Tierwelt, beren gegenfeitige Eriftengbedingungen fich verschieben, mas wiederum auf Die Blora gurudwirft. In bemfelben Ginne wirft naturlich bie Bernichtung von Tieren burch ben Menichen.

Gin gweiter wichtiger Saftor ift bie Ginwirfung ber eingeführten Tiere. Gingeführt wurden unter anbern: Bunbe, Raben, Maninchen, Bafen, Rindwieb, Echafe, Bferbe, Schweine, Safen und Raninden baben fich, namentlich bie letteren, in ungeheurer Menge vermehrt, fo baß fie gerabegu eine Blage geworben find. 3m Commer 1891 bie 1892 murben auf 15 Stationen im weitlichen Inneren über 4 Mill, Raninchen getotet. Der Biebbeftanb, ber Reichtum Anftraliene, murbe im 3abre 1890 gegablt gu 97 878 619 Schafe, 9 903 692 Stud Rindvieb, 1 509 669 Bferbe und 889 333 Schweine. Alle biefe Tiere gujammen verschlingen gewaltige Mengen Bflangen. Befonbere leiben bie beften Gutterpflangen und ibre Abnahme mabrend ber letten 20 3abre wird auf 20 bie 30 Bros, geichatt. Schlimm aber wird es für bie Begetation, wenu Berioben ber Trodenbeit eintreten. Dann reicht bas normale Sutter nicht und alles Grefibare wird pernichtet. Die Raninchen nagen bie Rinbe ber Baume ab: fie flettern fogar auf bie Buiche binauf, um fic Blatter, junge Bweige und Rinde ju verschaffen und graben bie Burgeln ber abgeweibeten Grafer und Krauter aus. Much bas Bieb nabrt fich von bicien Burgeln und von auf ber Erbe liegenbem Samen. Co bielt fich an einem Aluftranbe eine Biebberbe am Leben, indem fie bie bort in großer Menge liegenben Samen von Medicago denticulata frag. Solche Beiten führen gur Berminberung, wenn nicht gar gur Bernichtung ganger Arten. Die großen Biebherben wirfen fogar perändernh auf die Babenbeichaffenbeit ein Die Suie ber Diere gerftampfen ben Boben, auf bem fie weiben ; ber Baffer abfluß veranbert fich und bae Land wird fumpfig, jo baß bei ftarten Regenguffen ein folder Sugelabhang eber einem Bebirgeftrome ale einem Beibeplate gleicht. Die peranberte Bobenheichaffenbeit ruft anbere Bfigngen bernor und bad meibenbe Bieb mirft in bemielben Ginne. Dit ben großen Mengen an Bolle und Beijd, welche jahrlich aus bem Lanbe ausgeführt werben, werben bauernb für bie Bflangen notmendige mineralifde Stoffe bem Boben entwogen: burd bie Beranberung feiner chemischen Beschaffenbeit anbert fich allmablich bie Busammenfennig ber Flora. 2016 britter wichtiger Raftor mirten bie teile abfichtlich, teile gufallig eingeführten Bflangen. Durch fie vermehrt fich bie Babl ber porbandenen Arten, wenn bie neuen Arten entiprechenbe Griftengbebingungen finben. Ginb fie fogge einheimifchen überlegen, fo merben biefe ju Grunde geben. Manche eine geführte Art ieboch breitet fich anfanglich raich aus, um nach verbaltniemagig furger Beit wieber zu verichwinden, augen. icheintich weil bie erforberlichen Rabrftoffe baun erichopft find. Der Berfaffer ichlieft feinen Anffat mit einem Berseichnis ber naturalifierten Bflangen unter Angabe ihrer Berteilung auf Die einzelnen Rolonieen. Es find im gangen 165 Arten und 2 Barietaten and 37 Familien ber Monound Difotnicbonen. Dr. Mrmeb Bieler.

### Die Größe ber Deeresmellen.

Bas bie Art ber Beobachtung betrifft, fo perbient berporgehoben an merben, bag bie Boben ber Bellen nicht blofe burch möglichft guverläifige, unmittelbare Schatung ber feitwarts vorübergebenden Bellen nach bem Angenichein feftgestellt wurden, fonbern auch burch ein außerft empfindliches Aneroibbarometer , welches eine Ablefung ber zweiten Desimale bes Millimeters gestattete. Die auf letterem Wege gewonnenen Werte bedürfen allerbings einer Rorreftion, fie find im allgemeinen für bie Bellenhöhen ber Binbfeen niebriger, für bie Dunungen bober ale bei gewöhnlicher Schannng. Es rubrt bies bauptfachtich baber, bag ein Schiff im Bellenthal und Bellenfamm verschieben tief im Baffer liegt, tiefer im Ramm ale im That, fobann aber ift man auch geneigt, Die Bobenbimenfionen ber Dunung gu unterichaben, ba biefelbe flache Formen zeigt, mabrent ber fteil aufgerichtete Ramm ber ichweren Binblee bober ericeint, ale er mirflich ift.

Tie auf 3ahkreiden Beobachtungen obgeleieten mittleren Berte waren folgerbe: Bei einer mößig gutten bis frijden Paffaubrile und autherechendem Sergang betrug die Beriede ber Wellen 4.8 Scf., die Wellenfänge (Bishand vom Aamm un Samm) 35 m und für die Ödichemidigleit nie Schunde 7.5 m; tehterer Wert ergiebt für die Erunde 27 km, eine Geldwindigkleit, voelche die werdenda größte John unferer

Mtcr. G. Qamitten, On the effect which settlement in Australia has produced upon indigenous vegetation. Journ. and Process. of the Royal Society of New South Wales. XXVI, 1892.

Zampire micht überdüreitet. — Dei fteiter, leicht pütrmidiser Beitje ergab fich fie be Bereibe er Welten 71/2, Set., für ihre Singe etwo 80 m. für die Gefdwurdigkeit 11 bis 12 m. iber Seinge etwo 80 m. für die Gefdwurdigkeit 11 bis 12 m. iber Seinunden. — Dei Ertum hiegerst fich die Josffen ent- prechend unf 9 Set. (Periode), 120 bis 130 m. (Länge) und 14 bis 15 Set. (Gefdwürdigheit). — Give autrer bem gewolligige Trud ordanartiger Siltime zu flande gedwurden Zulung zeigte aber, dos in auskrervoetutlichen Allein Bestlem- perioden von 15 Set. Bestlemlängen von 350 m. und Bestlemlängen von 25 m. in der Setlemlängen von 35 m. in de

Hieraus ergiebt sich, daß Wellen von mehr als etwa la Gel. Beriode, von mehr als 500 m Länge und einer Geldwinishigheit über 28 m in der Schube laum vortonmen bürsten und daß die Sichtigkeit aller darüber binausgehenden Annaben flartem Newiell untertiecken und

Begualich bee Berbaltuiffes gwifden Bellengefdwinbigfeit und Windgeschwindigfeit ergab fich, baß in allen Fällen bie Fortpflangungegeichwinbigfeit ber Bellen fleiner mar ale bie Binbaeidminbiafeit. Das Berbattnie gwifden beiben mar im Mittel = 1:1.32. Rur in icheinbarem Biberfpruch biermit fteht bie von altere ber viel angeführte "Dunung por bem Sturme", welche nach gewöhnlicher Auffaffung ichneller als ber Wind por bem letteren berläuft und Die Schiffe warnt. Rad Borgen ift vielmehr biefe Ericeinung eine Birfung von Cuflonen, in benen bie Windbabn feine gerablinige, fonbern eine gefrummle ift. Babrend nun bie erzeugte Belle in ber Tangente an bie Winbbahn fortidreitet, geht ber Wind felbit einen gans anbern 2Bea. Es ift beebalb nicht gang richtig, bie Fort pflangungegeichwindigfeit ber Bellen mit ber Weichwindigfeit bes Binbes gu vergleichen, fie muß vielmehr mit ber Fort bewegung bee Sturmcentrume in Bergleich gebracht merben und biefe wird immer fleiner fein, ale bie Befchwinbigfeit ber Bellen. - Dies ift wohl bie treffenbite Deutung biefer Ericeinung, benn wenn thotigeblich bie Fortpfignannage gefdwindigfeit ber Bellen größer mare, ale biejenige bes Binbes, jo mußte man vor jebem Sturme Dunungen beobachten und bice ift burchaus nicht ber Rall,

Dr. B. Besolb.

### Mus allen Erdteilen.

- Der Raturforidet Dr. M. Boelntow bat pon ber Rorbmeftfufte pon Dabagastar eine belangreiche Reife in bas Innere unternommen, welche ibn in bisber un: befannte, von feinem Beifen betretene Bebiete ber unabbangigen Cafalava führte, swiften 16 unb 17º fübl. Br. und 45 und 47º öftl. 2. von Greenwich. Die Reife ift. begleitet von einer Rarte (1 : 845 000), in ber Beitidrift ber Berliner Beiellichaft für Erbfunde 1893, G. 137 geichilbert. Diefelbe mußte beimlich und ohne Biffen ber an ber Rufte berrichenben Soma ausgeführt werben mit Mafugnegern aus Mofambit, melde ale Trager bienten und mar reich an Beichwerben und Entbehrungen, ba oft in bem teilweife menichen leeren Bebiete Rahrungemittel nicht gu haben waren. Die Reife murbe am 13. Juni 1891 von Mojanga an ber Bembatotabai aus angetreten, führte gunachft in fühlicher, bann weftlicher, enblich nörblicher Richtung und erreichte am 12. Juli bei Coalala an ber Rufte ihr Enbe. Boelbfom fand porberrichend Lateritbilbung. Das burchsogene Lanb erichien gebirgig, boch ohne eigentliche Berge. Es find weite, ebene, manchmal leicht geneigte Plateaus, Die erft burch Die tiefen Auswaldungen ihren Gebirgecharafter erhalten, Diefe Grofionen find gang gewaltig, manchmal von Rilometer Breite und mehrere hunbert Meter tief, manchmal gerflüftet und an ben Abbangen ftellenweise bewalbet. Beifem Ralfitein ift gewöhnlich in machtigen Schichten roter Laterit aufgelogert, mas ein farbenprachtiges Bilb giebt. Mu anbern Orten fant Boelstom meite obe Grasebenen ober Gumpfe mit serfreffenen Rorallentalfen. Ramentlich perbantt bie Hufbellung ber Subrographie biefes Teiles von Dabagastar ber Reife vieles. Bon Dft nach Beft bin ternen wir vier größere, fich in bas Deer ergiegenbe Strome fennen. Bunachft oftlich ben Betfibofa, ber in bie Bembatolabai fliefit, beffen Unterlauf Boelntow im Beginne ber Reife verfolgte und von bem wir burch ibn einige linte Rebenfliffe fennen fernen. Dann por allem ben Dabavavi, ben ber Reifenbe im Gebirge in einer Gurt überichritt und eine Strede abmarte periolate. Etwa 100 m breit, floß er in 10 m hoben, mit Tamarinben

beftanbenen Ufern bahm. Er fonunt ief im Tilben aus bem, Zunern um beziglit fieb Stilch vom Kep Tangs in Were, nachdem er fart more aus bem langsfrecken Kintonike einen Irupen Juffig aufgenommen bat. Auch die Kage diese Ges benne Voelstom festfiellen. Ein britter, sübnörlich in ib Allika milmerber Jill ih ber Almbrannsman, an ber übergangskielle 50 m breit und frieieif, embid weltlich von beien ber Bedra. Die Soldaton, die eilerflichtig auf ihre Ubergangskielle 50 m breit und frieieif, embid weltlich von beien ber Bedra. Die Soldaton, die eilerflichtig auf ihre Ubergangskielle foden, siehter ber Welfende als humpatische Ver vorren nomentlich debeld gun daugenommen, weit er ein Zeutsface noch ein der Angenisse zu dem Fraussfen und Englischern, wor deren die Soldaton ich fürderten. Weltsfach jund Voelstsow dei ihnen Vertschreituren, die mit Erstaunen er erten neigen Mann und eine Gerich erkordeten.

- Dr. John Rae, einer ber hervorragenbiten Erforicher bes arftifchen Archipele, ftarb am 26. Juli 1893 im boben Alter von 80 3abren. Er war geboren auf ben Orfnen Jufeln, ftubierte in Ebinburg Mebigin und ging 1833 mit einem Schiffe ber Subjonobai Geiellicaft ale Arst in bie arftifchen Regionen, wo balb jein lebhaftes Intereffe für Die Erforichung berfelben erwachte. 3m Jahre 1846 gelang es ihm burch Aufnahne einer 1100 km langen Ruftenlinie an ber Norbfufte Amerifas, Die Aufnahmen von Rog auf Boothia mit jenen Parrus an ber Guru: und Beclaftrage gu verbinden. Raum von Diefer Expedition gurudgefebrt, erbot er fich gur Mufflarung bee Schidigle bee permiften Sir John Franklin und brach im Frühighr 1848 mit Richarbion nach bem ameritanischen Giemeere auf. Beiber Reifen blieben erfolglos, ba Rae 1849 vom Aupferminenfluß ane wegen bee Gifee nicht nach Bollaftonland gelangen fonnte und umfebrte. 3m Jabre 1851 feben wir ibn bann abermale an ber Guipe einer Franflinerpebition, Die wiedernm vom Rupferminenfing aneging. Mit nur vier Leuten und brei Bunbeichlitten überichritt er bie Dolphin, und Union. ftrage und erforichte bie Ruften von Wollastonland, beffen Ansammenbang mit Biftorialand er bartbat. Gur biefe

Leiftung, auf ber er bie Rufte pon 102 bis 1170 meftl. 2. nieberlegte, erhielt er 1852 pon ber Lonboner Geographiichen Befellichaft Die golbene Debaille. Enblich ftanb Rae 1853 abermale an ber Spibe einer Frantlin Erpebition, ber es gelang, bie Aufnahmen von Rog mit benen von Deafe und Simpfon ju vereinigen und gu geigen, bag Ring Billiams Land eine Infel fei. Muf biefer Rabrt tonnte er auch ben Radmeis führen, bag Frantlin und feine Befahrten nicht mehr unter ben Lebenben weilten. Er brachte 1859 jablreiche Relignien ber untergegangenen Groedition mit nach England und erhielt ben von ber britifden Regierung ausgefenten Breis für Die Unibellung bes Schidfale von Gir John Franklin im Betrage von 200 000 Dart. 3m gangen bat Rae etma 2500 km ber Rufteuftriche im arftischen Archipel erforicht, eine Thatigfeit, Die ihm unter ben Bolarreifenben itete eine bervorragenbe Stellung anweifen wirb. Much um bie Bolferfunde bat er fich verbient gemacht burch Arbeiten über bie Gofimos (Transactions of the Ethnological Society. New Series, vol. IV, 1866). Mac bat 1864 noch die Aufnahmen für die Anlage einer Telegraphenlinie von Binnipea über bie Relfengebirge ausgeführt. In ber Londoner Geographischen Gefellschaft mar er ein thatiges Mitglied und beren Beröffentlichungen bringen wiederholt Beitrage von ihm. Er fchrieb über feine erfte Erpedition bas Berf: Narrative of an Expedition to the Shores of the Arctic Sea in 1846 - 1847. London 1850.

- Gine eingebenbe Unterindung bee Bite von Crigaba am öftlichen Ranbe ber merifanifchen Sochebene ift von einer ameritanifchen Erpebition feit 1891 ausgeführt morben. Gie beftand aus bem Entomologen Beatchlen, bem Botanifer Gegton, bem Ichtbuologen Boolman, bem Drnithologen Cox und 3. I. Scovell, welcher einige porläufige Berichte über die Ergebniffe veröffentlicht bat (Science, 12. Mai 1893). Er ftellt junachft bie verfchiebenen befannt gemorbenen Meffingen bes Bits pon Orisaba (Citaltepett) gufammen. Die Bobe betragt nach & Raela 5578 m. nach Beilprin 5448 m., nach Scovelle erfter Deffung 1891 5538 m. nach beffen sweiter Deffung in Bemeinschaft mit Bunfen 1892 5582 m. Es liegen aljo gnt übereinftimmenbe Ergebniffe por. Der Popocatepetl ift 200 m niebriger ale ber Citaltevetl und ba bie burch Menbenhall feftgeftellte Sobe bee Mount St. Glias in Mlacta 5490 m beträgt, fo tann ber Bit von Crigaba ale ber bochfte Berg bee norb. lichen Amerita gelten. Die intereffante Arbeit giebt auch Mustunit über Die Gletider und Moranen bes Berges, über feine Geologie, feinen eiformigen, 250 m langen und 180 m breiten Rrater, über bie Begetation (Brenge ber Rabelholger bei 1800 m), bei 1000 m machft noch Bacholber, bei 4600 m noch Draba, Caftelleia, Bromue und Maroftie. Die Befteigung ift weber beschwerlich noch gefährlich. Reiner ber Befteiger litt an Bergfrantbeit.

— Über die Forichungsreife des frangbilden Friegsfätigte, Wander. Apptien Bieneime, im Jahre 1992 in die Vordpolarregion bringen die Munden ber Photogroppiel (1993, E. 178), einen Bericht vom Kaptidin-Leutman W. Weistermen. Die Wander batte gundich ben Kuttra, die Fiddrer die Jedenden die from inspeficher mieste kuttra, die Fiddrer die Jedenden die from inspeficher werden kuttra, die Fiddrer die Jedenden die from inspeficher werden kuttra, die Fiddrer die Jedenden die from inspeficher werden kuttra, die Fiddrer die Jedenden die freier Von auf fie fich and Leich an Bord nahm: Vordford Von det aus Beris, den Kreischichen dieselichischen mindlichiefentmant K. Grahf um die Freier Rabot nur Vertit. Um Q. Auftlieft die Jedender aus dur verreichte am 26, fohm Jan

Mapen, mobei man im Gebiete ber bochften Baffertemperatur io lange norbwarts gelaufen war, bis man bas Gebiet bes talteren Baffere auf feiner geringften Breite ichneiben tonnte. wahrend bie Annaberung an bie Infel auf gerabem Rurfe baufig ber groken Giemaffen megen ichwierig ift. Die auf ber Fahrt beobachteten Baffertemperaturen ftimmten genau mit ber Rarte Broi. Mobus überein. Rene geographische Beobachtungen auf Jan Danen tonnten nicht gemacht werben : es zeigte fich, bag bie von ben Ofterreichern aufgenommene Rarte burchaus guperlöffig mar. Am 28, Juli perließ bie Manche" 3an Daven und anterte am 1. Muguft in ber Recherchebai (Belliund) pon Spinbergen, Die, fo oft fie auch fcon befucht war, in ben Rarten bochft ungenau ericbien und fo weit es ber furse Aufenthalt gestattete, nen aufgenommen wurde. Auch magnetische und meteorologische Beobachtungen itellten bie Frangofen an. Ge murbe noch Green Sarbour befucht und ichlieflich bie bieber gang unbefannte Rufte von Bring Rarl Borland, ber weftlichften Infel bes Archipele, permeffen. Im weitlichen Gleticher von Recherchebai tonnte aus mehrtägigen Beobachtungen eine jabrliche Bewegung pon nur 30 m feftgeftellt werben. Der öftliche Gleticher hatte fich aber feit ber letten 1838 angestellten Beobachtung febt verandert; er ift um 2300 m jurudgetreten und bat an bem bon ibm verlaffenen Blat Baffertiefen bie gu 60 m gurud. gelaffen. Um 19. August erreichte bie "Manche" Tromfo. von wo aud fie bie Beimreife antrat.

- Die Daulefelgucht in ber dinefifden Proving Dunenan ift aum Gegenstande eines Berichtes bes britifden Boligeibeamten Thatcher in Mogung im nördlichen Birma gemacht worben. Die Ausbebnung ber Bucht von Bonies. Efeln und Maultieren in ber genannten Proping ift banach eine febr bedeutenbe (almost incredible fagt Thatcher). In ben Bergfetten gwijchen Talifu in Dun-nan und Domien an ber birmanifden Brenge befteben gablreiche Beftute, aus benen bie Lafttiere bervorgeben, welche bas Gals, Blei und Silber ber Bergwerte beforbern. Die Beftute - mehrere bundert an ber Babl - find vericbieben groß und enthalten swiften 20 und 3000 Tiere und fteben unter einem Beftiltleiter, ber ie nach Bedurinie Unterbeamte bat. Bewohnlich rechnet man auf 20 Tiere einen Stallfnecht. Sorafam merben bie Gielbenafte ausgemablt, Die nicht unter 14 bis 15 Sand boch finb. Echone große Maultiere bezahlt ber Chinele mit 1000 Dart bas Stud: fleinere, für bas Lafttragen geeignete Diere toften jeboch nur von 80 Dart an aufmarte. Diefe Maultiere tommen erft gur Berweubung, menn fie amei Sabre alt find. Gie leben aufange truppweife gufammen und boren auf bas ichrille Bfeifen ber Ruechte. welches biefe auf einem amiichen bie Lippen genommenen Blatte hervorbringen. Un Stelle bes Pfeifens tritt fpater ein lautes Schreien. Rach 20tägiger Ubung wiffen bie Maultiere genau fich nach ber Stimme gu richten und gum Belaben an fammeln. Befondere icone und gelehrige Tiere werben bann noch einer feche Monate bauernben bejonbern Abrichtung unterworfen, in welcher fie leruen, auf befonbern Buruf rechte ober linte gu geben ober gu balten. Mus ihnen nimmt man bie mit Gloden verfebenen Leittiere ber Raramanen, benen bie übrigen unbedingt folgen. Abgehartet und genügigm erfüllen biefe Maultiere vorzüglich ihren 3med und nur felten find fie frant. Tagegen ereignen fich in barten Wintern und wenn Rahrung fehlt, öfter Epidemicen unter ihnen, beuen viele erliegen. Die Tragfattel, an welchen beiberfeits bie Laft au Leberriemen baugt, find aus Sols unb smedmäßig eingerichtet. 3m Durchichnitt gewinnen bie Beftute an jebem Tiere 100 Mart.

Bd. LXIV.

blobus

Nr. 10.

Mustrierte Zeitschrift für

\ Sänder-und Bölkerkunde.

Begrunbet 1862

Peransgegeben bon

Rarl Andree.

Richard Andrec.

1893.

Drud und Berlag von

Friedrich Pieweg & Sobn.

Brannichweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten zum Breife bon 12 Mart fur ben Bont zu bezieben.

# Untersuchungen und Reisen in Transtautafien, Boch-Armenien und Kurdiftan.

Don Dr. Waldemar Beld 1).

Ш

Bon ben türfifchen Beborben murbe ich in Bajaget, wie auch anderwarte, mit Musnahme einiger weniger Salle man vermutete g. B. zweimal in mir einen ruffifchen Spion! - auf bas Buvortommenbfte empfangen und nach ieber Richtung bei meinen wiffenichaftlichen Arbeiten unterftubt, in wohlthnenbem Genenfage an ber Inbiffereng ber ruffifden Beborben im Rantafus. Freilich gefchab bas wohl jum größten Teile im hinblid auf Die mir von bem türfifden Minifter bes Inneren ansacftellten Testeres, obne Die ein Reifenber ichwerlich in ienen Gebieten unbeläftigt reifen, noch auch befriedigend grbeiten fann. Tenn ber Befit einfacher Reifevaffe, mogen fie fich auch in ber ichonften Ordnung befinden und die Reifenden felbft burchaus barmlofe und ungefährliche Gelehrte fein, genligt bort abfolut nicht, man läuft vielmehr Wefahr, fortwährend ale berbachtige Berfonlichfeit liberwocht, angehalten, ober burch Rollpladereien, Gepadrevifionen u. f. w. in ber unerträglichften Weife beläftigt und am Arbeiten behindert ju werden, wie es die herren B. Simonis und B. Sypernat gur Genuge erfahren baben.

Auf meine Reifen und Etreifereien fiellten mit die Generasigawerzum fiebt eine genftigende Angald von Solobaten als Bebechung jur Berfignung, wost um so nätze wert, als Auröffun sich durch alles andere eine Aufragiere, des berch Sicherheit des Lebens und Eigentund andzichguer. In Errivan und Etfismiadzie batte man nier die in Türtighen Armenien herfchende Unstigereit und Gescholigsfeit mit den scholigsfeit mit den scholigsfeit mit den scholigsfeit mit den scholigsfeit mit den fichwarzsien frarben geführert, und Tabatioche vonr jedenflish abs der Tacquonan des einsfeit den Standslie welcher einig Wochen von mir in Bestelltung feiner Kanwolfen und mehrerer ütstlicher Soldsten won Errivan nach Ann gereift

war, bort von Rurben liberfallen, langere Beit befchoffen und ichlieklich ganglich ausgeplundert worden mar. Wenn mir tropbem auf allen meinen Streiftouren in Rurdiftan ernitlide Difthelligfeiten erfpart blieben, wenn ich im allgemeinen iene, pon Europäern fo bochft felten befuchten Gebiete, ohne angehalten ober überfallen gu werben, paffieren tonnte, jo fchiebe ich biefen Umftand wefentlich auf Rechnung ber Art und Beife, wie ich bort reifte. In je größerer Begleitung ber Europäer bort umberreift, je reicher ihn bemnach bie eingeborene Bevollerung tarieren barf, um to ficherer bart er fich auf wiederholte rauberifche Uberfalle gefaßt machen; nur wenn man forgfältig alles vermeibet, was die Sabfucht ber Rurben und por allem ihrer Bege erregen tounte, barf man barauf rechnen, ungefährbet Sturbiftan ju paffieren. Dem entfprechend bin ich immer mit möglichft wenig Colbaten - wieberholt fogar ftunbenlang gang allein - einem Minimum von Gepad und in einem fo armlichen Aufzuge bort berumgeritten, bag ein halbwege folbionabler Ranber and beim beften Billen großere Gelbfummen ober andere Bertgegenftanbe bei mir nicht bermuten tonnte. Das unbebachte Borgeigen größerer Barmittel war ja auch feiner Beit Die Berantaffung gur Ermordung bee Profeffore Eduly, bee Entbedere ber vannifchen Reilinschriften, in Djulamert. Dochten fünftige Reifende auf Diefen Buntt boch nur gang befondere achten.

<sup>1)</sup> Den Anfang Diefer Reife nebft Rarte fiebe Giobus,

nehmen. 3ch that bas nicht, weil ich ichon febr balb babinter gefommen war, baf mir biefe Leute in ber Regel auch nicht die geringften Fingerzeige ober Anhaltepunfte für Die Erforschung bee Landes liefern fonnten, ja bag fie gewöhnlich felbft von ber Exiften; ber in ihrer unmittelbaren Rachbarichaft portommenben Reilinidriften ober fonftigen Altertumer feine Ahnung hatten. Dagegen erwiefen fich mir bie Armenier in Diefer Begiebung febr nuplich, ihren Mitteilungen verbante ich fast ausnahmstos bie Anffindung ber neuen Reilinichriften, beren Bortommen mir ichon an weit babon entfernten Orten angezeigt worben mar. Das Intereffe ber Armenier an biefen Inidriften erffart fich gur Gentige baburch, bak fie Diefelben für biftorifche Dofumente ibrer alteften Berricher reip, ber Gemiramie halten und Dieje Beugniffe ber Borgeit mit großer Achtung, felbft Chre furcht behandeln. Ge ergiebt fich bae am beften aus bem Umftanbe, bag ein großer Zeil ber Stelen und anbern Inidriftfteine fich in ihren Rirchen, meift feitlich vom Altare. eingemauert vorfindet, wodurch fie am beften gegen bie Berftorungemnt ber Rurben gefchutt wurben, Die leiber baufig genng folde Schriftfteine zerichlagen und ganglich vernichtet haben. Ich bin bemgemäß auf meiner Reife, wo immer es nur irgend anging, gu ben Armeniern gegangen, felbft in ben überwiegend furbifden ober turfifden, oft nur eine bie zwei armenifche Familien aufweifenden Dorfern,

Das allein batte mir allerbinge noch nicht gu meinen Erfolgen geholfen, es tam noch anderes bingu. 3ch trat ben armen, gefnechteten lenten auch menichlich naber, behandelte fie nicht allein freundlich, fondern nahm auch Teil an ihren Leiden und Freuden, ließ mir immer wieder und wieder von ihnen basfethe Lieb von ber graufamen Inrannei ber Turfen und Rurben, ihren öffentlichen und geheimen Erpreffungsberfuchen ergablen, um fie bann gu troften und ihnen gu versprechen, nach Rraften in Europa babin gu mirten, bag endlich einmal Wandel und Befferung in ben unglaublichen Berhältniffen ber armenifden Türfei geichaffen merbe. 2111 bas zu thun und mir die Buneigung biefer gemen Chriften ju erwerben, mare mir aber taum möglich gemefen, wenn ich mich nach bem Borbilbe anderer Reifenben vom Bolf abgeschloffen, mich ihm gegenfiber auf ben Standpunft bes gebilbeten, unnahbaren Befteuropaere gestellt, bie färgliche, aber gern gebotene Gaftlichfeit ber armlichen Butten gurud. gewiesen und mich bei Abend, wenn Berg und Mund ber Unterbrudten beim tranlichen Berbfeuer und bampfenben Thee am leichteften aufgeben, in bas fibliche Belt gurud. gezogen hatte. 3ch reifte aus biefem Grunde eben obne Belt: allerdinge mußte ich bei biefem Leben mit und unter bem Bolfe manche Unbequemlichfeit mit in ben Rauf nehmen. welche bem mit einem Belt Reifenden erfpart bleiben, und in ben meift nicht fehr reinlichen Butten ber an Welb und Out armen, an Ungeziefer dafür um fo reicheren Dorfler lernte ich Plagen fennen, die mir bie babin nur bem Ramen nach befannt gewesen waren. Aber ichlieflich riefiert ber Gelehrte ja nicht Beit, Gelb, Leben und Gefundheit lediglich um bequem gu reifen, fonbern um Erfolge gu ergielen, und beshalb habe ich alle Entbehrungen und jedwebes Ungeniach ber felbstgemablten Lebeneweise um fo freudiger ertragen, je reichere Ergebniffe ich bavontrug. Und tropbem wurde ich nicht in jebem Dorfe fo fcnell, wie ce thatfachlich ber Gall war, bas angeborene Diftrauen und bie Furcht ber armen Armenier befeitigt und mir ihre Bergen im Gluge erobert haben, batte ich nicht in bem Empfehlungeschreiben bee herrn Ergbischofs Cartis gewiffermagen eine Beglaubigung baffir befeffen, daß ich ale Freund tomme, ber aus Intereffe für bas armenifche Yand und Boll und beffen altefte Geichichte bas l'and bereife, um bie ehrwitrbigen Uberrefte einer fernen Bergangenheit gu befuchen und gu ftubieren.

Das Gereiben ichlieft mit ber Anfforberung an bas gange Bolf, insbefonbere aber Die Geiftlichkeit, mich freundlich auf. gunehmen und nach beften Rraften bei meinen Etubien gu unterftuben. Und bas baben benn auch bie Armenier bis auf zwei, allerdinge fehr nurfihmliche Muenahmen - bas eine Mal in Alexandropol, das andere Mal in Aftwadfafden bei Ban - reblich gethan, ftete murbe ich auf bas Gaftfreundlichfte bon ihnen aufgenonimen, felbft ber Armfte gab gerne bas Befte ber, ben muben Reifenben und feine Begleiter zu erquiden, und alle entwidelten fie einen mabrhaft ftannenewerten Gifer, mir bei meinen Arbeiten gu belfen, indem fie ftunben-, ig felbft tagelange Wege nicht icheuten, um mich zu ben Inschriften binguführen. 3ch filble mich gebrungen, bier biefe Thatfache öffentlich befannt an geben, um ju beweisen, bag ber vielgeschmabte armenische Bolfecharafter auch viele gute Geiten bat, Die burch freund. lidje, liebevolle Behandlung leidit gewedt und gur Bethätigung gebracht werben fonnen.

Doch febren wir nach Bajaget gurud. Archaologischintereffante Momente gab es bort taum für mich gu unterfuchen. Die Ruinen ber einftigen, von Bebnt Bafcha angelegten Beftung, ebenfo wie bas von ihm berrührenbe, prachts volle, jest freilich halb in Erimmern liegende und ber fleinen Garnifon ale Citabelle Dienenbe Schloft, in beffen Berliegen einft Jonbert, ber Wefandte Rapoleone I. an ben Chab von Berfien, ichmachtete, nur wie burch ein Bunber bem faft ficheren Tobe entrinnend, permochten ebenfo menia. wie die Uberrefte einiger alterer, ben Genneien zugeichriebener Befeftigungen lange meine Aufmertfamteit an feffeln. Deine Forichungen bezogen fich eben auf eine viel altere, um mehr ale 2000 3ahre weiter gurudliegenbe Beit, ale fie biefe, nnr wenige Jahrhunderte alten Bauten reprafentierten. Ale Ruriofunt will ich nur noch ermahnen, bag mir ber Rommanbant bes ben ftolgen Ramen "Citabelle" tragenben Eritnimerhaufene burchaus bie Erlaubnis verweigerte, bie febr intereffant gelegene Ctabt photographieren ju burfen; mabricheinlich befürchtete er Rachteiliges von biefem ungebeuerlichen Borhaben für Die Gicherheit ber ihm anvertrauten "Feftung", beren Manern auch ben leichteften Ge-birgelanonen nicht lange Stand halten wilrben. Nachbem mir ber Rommandant noch bas freundliche Anerbieten gemacht batte, wegen biefer Angelegenheit an ben fich jur Beit in bent etwa funf bie feche Reitstunden entfernten Diabin aufhaltenben Minteffarif Baicha (Gonverneur zweiten Ranges) gu telegraphieren, ich aber basfelbe mit Rudficht auf feine Bemertung, vor Ablauf von vier bie fünf Tagen werbe faum eine Untwort von bort ju erwarten fein, banfend abgelebnt hatte, sog ich meine Etrafe weiter furbag, gunachft nach bem weitlich gelegenen Diabin. Unterwege flarte mich ber Buftand ber Telegraphenleitung über Die eigentumliche Thatfache, bag in ber Turfei ber Telegraph etwa funf. mal fo viel Beit fur feine Arbeit beanfprucht, ale ein halbwege flinfer Reiter, einigermaßen auf. Bon ben aus gan; bilinnen Etangen bestebenben Tragern, Die in ber Regel gar nicht weiter zugerichtet und haufig frumm und ichief, verfault ober fonft altereichwach maren, hatte ber Eturm ober bie Sand bes brennmaterialbeburftigen Rurben eine großere Bahl niebergelegt, ber Draht lag auf weiten Streden an ber Erbe, bier und ba war auch ein Enbe berausgeschnitten, um von ben Anwohnern ober Paffanten ju anderweitigen bringenben Zweden benutt gn werben, furg, bas Bange befand fich in einer febr traurigen Berfaffung. Bebenfalle muß bie gange Linie erft untersucht und in Ordnung gebracht werben, wenn einmal die bier gewiß überaus feltene Notwendigfeit ber Beforberung eines Telegrammes eintritt. Das fleine, faft ausichließlich von Rurben bewohnte Stabtchen Diabin liegt unmittelbar an bem faft fentrecht an 100 m

abfallenden Steilufer bes öftlichen Emphrat ober Murabtichai, nur etwa 4 Reitstunden (= zirta 26 km) pon ber Quelle besielben entfernt. Das Bemertenswertefte für mich waren bier außer bem in ben tiberane ichmungigen armlichen Biltten reichlich vorhandenen Ungeziefer, von bem ich weiblich gezwidt und geplagt murbe, Die bort verfammelten Bafchas pon Diabin und Maichaert und ber Mufdir pon Erzingian (Dberbefehlebaber ber tirtiichen Armee in Rleingfien), Die mit ber Anshebung und Formierung neuer reitenber Rurbenregimenter beichäftigt waren. Mit biefer Operation, burch welche bie Turfei ihre Streitfrafte in Mfien um rund 150 000 fogenannte Colbaten in aller Stille permebrte. batte es folgende eigentumliche Bewandtnis: Die ungufborlichen Rlagen ber armenischen Chriften fiber bie von ben ranberifden Rurben unter Unflihrung ihrer Gilrften und Bege ausgeübten Graufamteiten und Bedrudungen und bie baraufbin oft wiederholten Borftellungen ber Grogmächte, welche bie Durchflibrung ber auf bem Berliner Rongreg von ber Türfei für Armenien angeficherten Reformen forberten, veranlagten ichlieflich ben Gultan, ernftlich über Mittel gur Abftellung ber unerhörten Buftanbe und Bugelung ber Rurben nachzubenten. Giner feiner militarifchen Ratgeber, ber fich gang befonbere fchlan buntte, tam babei auf bie 3bee, bie Rurben burch ben Militariemne allmablich an Geborfam und beffere Befittung ju gewöhnen. Man brauchte ju biefem Brede nur bie tauglichen leute unter ben Rurben - wogn allerdings auch Greife von 60 und mehr Jahren gerechnet murben - ale Colbaten auszuheben, in berichliffene Uniformen ju fteden, mit alten Schiefprugeln und Munition zu verfeben und bann gang regelrecht in Bataillone und Regimenter einzureihen. 3hre Bege und Rhane machte man gu Dberften und Beneralen und übertrug ihnen bie weitere Gorge fur ben militarifden Drill ber neuen Golbaten und bie Berantwortung für Rube und Ordnung in ihren Bebieten. Die Cache erfcbien fo einfach und, mas ja Die Bauptfache mar, jo wenig fostspielig, bag ber Gultan um fo freudiger barauf einging, ale er baburch jugleich fein afigtifches Beer febr bedeutend und in gang unguffälliger Beife verftarfen fonnte. Es bielt nicht leicht, Die ftolgen, ju ber turfifden Regierung in einem nur gang tofen Abbangigfeiteverhaltnie ftebenben Rurbenfürften für biefen Blan ju gewinnen; nachbem bies aber bem Dufchir mit Silfe von Golb und ben in Musficht gestellten verlodenden Titeln, bubiden Uniformen und fogar monatliden Löhnungen bei ben meiften gelungen mar, murbe bie Anehebung und Uniformierung ber neuen Rurbenregimenter bann auch febr nachbrudlich und in umfaffenbfter Beife betrieben. Dabei tonnte bie Regierung es freilich nicht hindern, bag gange Rurbenborfer bem unbantbaren l'anbe, bae fic fo fcynobe gu Golbaten preffen wollte, ben Ruden fehrten und mit Gad und Bad, Rind und Regel binuberzogen ine gaftliche Rugland. Muf bem Bapier batte fo bie Regierung mit einem Schlage ihre gfigtifchen Streitfrafte um 150 000 Golbaten vermehrt, de facto aber nur bas gange Land mit uniformierten Ranbericharen überichwemmt, welche bie Unefangung beefelben noch weit ichlimmer und inftematifcher betrieben, ale ce fruber ber Fall gewefen war. Denn hatten bie Rurben bislang recht. und gefestos geraubt und geplunbert, fo thuen fie es fortan unter bem Conte bes Gefetes. Unter bem Bormanbe, Rauberbanben fern halten und fur Rube und Ordnung forgen gu wollen, burchgieben bie Bege an ber Spite ihrer jest burdmeg viel beffer ale früher bewaffneten Banben bae Land und branbichaten auf Grund bee Gefetee, bae filr burdniebenbe Colbaten überall freie Berberge und Berpflegung forbert, Die driftlichen Dorfer noch viel fchlimmer ale fruber.

Mus Beranlaffung biefes Mushebungegefchaftes wimmelte

es in bem fleinen, berglich unbedentenben Diabin, bas rein wie aum Bohn ben Titel "Stabt" führt, von Rurben, alten und neuen Colbaten, fo bak bie gange Umgebung ber Ctabt mit ihren gobllofen Belten einem groken Beerlager glich. Die freundliche Ginladung ber Bafchae, noch einen Tag bort gu bleiben, bamit fie meine photographifden Mpparate in Augenichein nehmen fonnten, lebnte ich gang energisch ab und beeilte mich, moglichft ichnell que bem Bereiche ber bochft unanverläffigen Rurbenicharen an tommen. 3ch ftrebte ale nachftem Biele bem nur wenige Stunden weiter weftlich gelegenen Rlofter Gurp Dannes (Bum beiligen 3obannes), ober wie es türfiich beift, lletich Ritiffa (Dreifirchen) gu, in bem fich nach mir in Drbubab von einem Armenier gewordenen Mitteilungen brei noch unbefannte Reilinschriften befinden follten. Das Rlofter liegt unmittelbar am Euphrat, ber bier in ichmalem Bett ale wenig Baffer führendes Bachlein trage bahinflieft und von ben Donden jum Treiben ber vier Dablagnac entbaltenben Rloftermuble und gur Bemafferung bes fanber gehaltenen hibiden Rloftergartene benutt wirb. Das Rlofter ift ber Chronif gufolge im Jahre 303 gugleich mit bem Etidimiadginer von Gregor Illuminator (armenifch : Gregor Lugaworitich) gegrundet worden und bestand früher aus brei Rirchen (baber ber Rame), von benen aber jest zwei fpurloe verschwunden find. Die Sauptfirche bagegen ift febr aut erhalten, was bei ihrem eminent boben Alter (fie ift beute laut Infdrift 1254 Jahre alt) und ben haufigen ftarfen Erbbeben auf bie außerft fefte, folide Banart ichliefen laft. Bene Inidrift namlich, Die in fast fukaroken, febr icon ausgearbeiteten, altarmenifden Buchftaben um Die fitbliche und öftliche Augenfeite ber Rirche in Manneshohe bernmlauft, bejagt, bag ber Czar Beracline (i. e. ber byzantinifche Raifer) im Jahre 634 bieje Rirche neu und größer hat wieder aufbanen laffen. Da biefe Thatfache auch fonft biftorifch beglaubigt ift (2. B. burch Cebeoe), fo verbient Die Chronit, welche bie Grundung bee Rloftere in ben Mufang ber IV. Jahrhunderte verlegt, Glauben. Etfchmiabgin ift zwar gur felben Beit gegrundet, aber von bem alten Ban burfte taum mehr ein Stein in ben heutigen Gebanben enthalten fein, mabrent bie Rathebrale von Gurp Cannee, abacieben von unwefentlichen Reparaturen, noch heute fich unverandert in bemfelben Buftanbe, wie gur Beit ihrer Erbauung befindet, fomit alfo gu ben alteften driftlichen Banwerten ber Welt gebort. Die oben ermabnte Infchrift ift noch baburch befonbere wichtig, ale fie fitr bas altefte auf une getommene Dentmal armenifcher Edrift (erfunden gu Anfang bee 5. Jahrhunderte vom Beiligen Deerop) gilt; aus biefem Grunde topierte ich biefelbe nicht nur, fonbern photographierte fie auch, um unfern Gelehrten babeim eine bie babin mangelnbe genaue Abbilbung ber alteften armenifchen Echriftzeichen zu beschaffen. Die angeblich borhandenen Reilinschriften mußte ich leiber, wie fo mauches anbere mir von Armeniern berichtete, in bas Gebiet ber frivolen Erfindungen verweifen, bagegen fand ich, neben mehreren tufifden Infdriften, noch anderweitige Edpriftbentmale, welche bas außerorbentlich bobe Alter biefes Rloftere und ber hentigen (Mebanbe beweifen, namlich mehrere altiprifche Infdriften, bie ben obigen Mueführungen gufolge ber Beit zwifden 300 und etwa 450 n. Chr. entftammen muffen. Leiber jog ich mir bei bem Ropieren all biefer Infchriften in glübenber Connenhite einen heftigen Dalariaaufall ju, mabrend beffen mid bie guten Mondje nach beften Rraften pflegten und mir babei mahrhaft fdredliche Beichichten fiber bie Brandichatungen ber neuen "Colbaten" und ihrer furbifden Anfithrer, ber Pafchas von Mlaegert, ergablten. Rotburftig wieber bergeftellt, verließ ich bae romantifch gelegene, gaftliche Rlofter und marichierte auf

einem, von Reifenden faft nie betretenen Wege in BE B. licher Richtung weiter. Yangfam uns vom Durab Tichai entfernend, paffierten wir fortgefett fruchtbare Gefilbe und jahlreiche Ortichaften, Die, wie auch unfer Nachtquartier, bas Torf Rhortoi, meift von Rurben bewohnt maren. Bier war ich jum erften Dale auf ber gangen Reife in ber wenig angenehmen Yage, mit Pferben, Rinbern, Ediafen und Biegen in bemfelben Raume libernachten ju milffen; inbeffen fuchte unfer Birt, ein freundlicher Turte, ber nach bem letten ruffifch türlifden Rriege aus bem Marfer Gebiet hierher übergefiedelt mar, es une fo angenehm wie möglich ju machen. Gruh am andern Morgen noch vor Connenaufgang ging ce weiter. Der Weg brebte fich allmählich pon B fiber BEB nach etwa 13 bie 14 km nach EEB; aleichteitig borte bas bebaute Land auf, um anfänglich in Steppenland, fpaterbin aber in bligeliges, von tiefen Edilndien burchgeschnittenes Bergland überzugeben, in bem nur febr percingelte, gemfelige Murbendorfchen und fleine Aderflächen fichthar murben. Die mich estartierenben türfifden Golbaten. welche fonft in unbeirrbarem Bflegma nur Edpritt ritten und es bergeftalt in ber Stunde burchidmittlich auf nicht mehr wie 61/2 bie bochftene 7 km brachten; tonnten auf einmal nicht fenell genug vorwärte fommen, fonbern fingen erft einen leichten Erab an, um fpater in eine immer fcharfer werbende Gangart überzugeben. Anfänglich freute ich mich über unfer ichnelleres Bormartefommen, ale aber bas Traben fo ftart murbe, bag unfere Padpferbe ichon in einen leichten Galopp libergingen, proteftierte ich energisch gegen biefe unvernünftige Bay. Aber nur um fo fcharfer griffen meine tapferen Colbaten aus, indem fie mir troftend guriefen: "Berr, reite fo fchnell bu fannft, benn bier wimmelt co fo pon furbifden Raubern, baft man feines Lebens feinen Augenblid ficher ift! Wenn bu aber nicht ichnell reiten fannft ober willft, jo werben wir bid in Batuott (bem projettierten Rachtquartier) erwarten." Da war nun guter Rat teuer, Die Feiglinge hatten mich und meine zwei Diener ich hatte mir in Bajaget noch einen jungen fürfischen Irmenier engagiert - unzweifelhaft im Stiche gelaffen, Bege gab es außer ben vielfach verfchlungenen Bichpfaben, benen wir folgten, nicht, fo bag ber Beitermarich ohne Gubrer bochft bebenfliche Folgen haben tonnte. Es blieb also nichte weiter fibrig, ale ben fcmell pormarte ftrebenben Colbaten nachqueilen und ben Badvierben augumuten, einige Ctunben in icharfem Erabe gu lanfen, Um die Mittagegeit wurde gerade im Gilben por une ber Gipan Tagb fichtbar, beffen leuchtenbe Schneefuppe nne fortan ale Biel und Wegweifer Diente. Immer ichwieriger wird ber Bfab, immer toupierter das Terrain, bas von ungahligen, 50 bie 100 m, ja felbft noch tieferen Echluchten gerriffen und mit Reletrummern wie befact ift. Auftebende Felemaffen ragen fahl aus bem humus hervor und bieten etwaigen Rurbenraubern erwlinfchten Berfted gur Beobachtung ber Strage und Ine führung eines gevlanten Überfalles. In faft allen Schluchten murmeln Bachlein, Die balb größer werben und ichlieflich ale ftattliche Gliffe in ben Diurad Tichai fallen; wo an ihren Ufern bie Ratur eine fleine Cbene gefchaffen bat, haben nomabifierende Anrben ihre einfamen Burten aufgeschlagen, bie gelegentlich und um bie l'angeweile an vertreiben auch dem eblen Rauberhandwert frohnen, Grund genug für meine tapferen Solbaten, fo fdinell wie möglich an ihnen vorüber ju jagen. Enblich feuft fich ber Weg zu einer tiefer gelegenen hügeligen Sochebene berab, Die Geletrummer verfdwinden, dafitr taucht wieder fultiviertes Land und ab und ju ein freundlich von Banmen beichattetes Dorf auf: Gott fei Dant, Die wilde Jagb bat ein Enbe! Bor une liegt bell und flar ber Gipan Dagh und gerade mit Connenuntergang reiten wir in bae an feinem Norbfuße gelegene, halb von Armeniern, halb von Rurben bewohnte Dorf Batuopt ein, wo wir bei einem Armenier gaftfreundlichfte Aufnahme fanden. Bahrend bie Pferde fich am andern Bormittage pon ber anftrengenben Tour erholten, fopierte ich in ber bortigen Rirche brei neue Reilinichriften : lettere waren auf freierunden, flachen Bafaltfteinen eingegraben, Die augenicheinlich früher Beftanbteile von Caulen gebilbet batten. Gie berichteten lediglich von Bauten, Die Jepuinie und Denuas bier irgendwo in ber Rabe ausgeführt haben mußten: leiber gestattete mir bie Rurge ber Beit nicht, ben Ruinen, welchen biefe Infchriften entftammten, nachzufpuren. Babrend Diefer Arbeit ergabtte mir ber frennbliche armenische Briefter, bag in bem nur wenige Rilometer weiter fublich gelegenen Dorfe Rigilgeia (ober Gefülgeia 1) fich auf bem Rirchhofe ein machtiger Grabftein mit einer langen Reils inidrift befinde. In bem Beftreben, biefe ebenfalle noch unbefannte Reilinfdrift zwar unfern Gelehrten mitzubringen, anderfeite aber auf bem Beitermariche nach Ban möglichft wenig Bergogerung ju erleiben, teilte ich unfere fleine Rarawane, indem ich die Padpferbe mit bem einen Diener bireft nach Meghopa Baut, unferm nachften Biele, fchidte, mabrent ich felbft mit ben fibrigen Leuten auf unfern weit befferen Reitpferden ben fleinen Umweg über Rizilgeig machte. Mie Ruriofum will ich erwähnen, bag fich anfänglich feiner ber armenifden Torfler bereit finden wollte, une ale Gibrer ju ber Injdrift ju bienen, aus Furcht, baffir von ben Rnrben mighanbelt zu werben. Lepteres erflart fich baburch, baft biefe Schriftfteine bei ben Dobammebanern ale "Taliemane" gelten, beren bon ihnen leiber nicht an entgiffernber Inhalt von verborgenen Schapen banbelt; Die fo febr flugen "Granten" fonnten nun vielleicht bie gebeimnievolle Schrift lefen und baun nächtlicher Weile bie Cchate ausgraben, baber bie Beforgnie! Ale zweite Eigentumlichfeit will ich noch auführen, bag Batuott ber einzige Ort war und blieb, an bem fich die Chriften felbft auf birettes Befragen liber feinerlei Bebrudungen feitens ber Bajdas ju beflogen mußten.

In Rigilacia fant ich bie Angabe bes Brieftere burch eine 18 zeilige Inidrift bestätigt; fie befand fich auf bem oberen Teile einer aufrecht ftebenben, girfa 31/2 m hoben (Grabftele, unter ihr war ein machtiges Rreug und noch tiefer eine achtzeitige grmenische Inschrift eingehauen, befagenb. bak biefer Grabitein anno 1755 au Ehren bes Berftorbenen errichtet worden fei. Die Reilinichrift felbft rubrt von Menuas ber und erwies fich ale eine inhaltlich gang nichtefagende Beibinfdrift. Cobald ale moglich brachen wir wieber auf, um bas nur etwa 35 km entfernte Meghopa Bant ju erreichen. In icharfem Trabe paffierten wir Dorf auf Dorf, aber fei ce, bag une die furbifden Bauern falich unterwiefen ober bag wir une verirrt hatten, furz, ber Zag neigte fich feinem Enbe gu, ohne bag bas erfehnte Biel erfcheinen wollte, und ba unfere Golbaten fchon wieder fehr anaftlich murben und hinter jedem Relegrat einen Rauber vermuteten, fo daß fie bae Gewehr fchugbereit in ber Sand weiterritten, fo waren wir froh, ale wir in einem fleinen Dorfden in ber elenden Behaufung eines furdifchen Igas Unterfunft für bie Racht fanben. Much am anbern Tage batten wir noch fast brei Stunden, zeitweife ohne Weg und Eteg, ju reiten, che wir in Deghopa Want anlangten; ce ftellte fich bann berane, bag wir viel gu weit nach Gliben geritten waren und baburch einen Ilunveg von etwa 30 km gemacht hatten! Freundlich nahm uns ber bortige Archimanbrit auf, ließ mir auch bie mir fchon in Bajaget vom Erzbifchof Dannes von Uetfchfiliffa angezeigte Reilinichrift. welche über bem Thureingang ber Rirche eingemanert und

<sup>1)</sup> Rigit beißt "rot"; "gefül" beißt "Botb".

burch anbere Baufteine größtenteils verbedt mar, burch Berausbrechen ber letteren fo weit frei legen, bag ich fie tovieren tonnte, eine Begunftigung, Die ich wieberum lediglich bem Empfehlungeichreiben bes Erzbifchofe Carfie an perbanten hatte. Die 23 zeilige, bem dalbifden Gotte Ruera gewidmete Beihinfdrift ftammte nach ben Angaben bes Archimanbriten aus ben Ruinen ber nabe bei Artifch gelegenen altarmenischen Stadt Gariwan, Die bemnach mohl noch weitere Inichriften beberbergen burften. Das Klofter Methov (Mez = grok; hop = trodener Blat), fonft auch Astwasasin (= Mutter Gottes) genannt, ift laut porhandener Inichrift im Jahre 1009 erbaut. Roch am Rachmittage ritten wir weiter nach Artifch gu, bas wir bei orfanartigem Sturm erft nach Anbruch ber Racht erreichten. Das Stadten Artifd, bei ben Armeniern Atang genannt, liegt gam nabe am Ufer bee Ban - Gece, ber bier faum 10 km breit ift. Da bie Ctabt für mich nichte Intereffantes bot, lehnte ich bie Ginlabung bes Raimatame, eines chrwirbigen, freundlichen (Greifes, ber mich feinen Untergebenen gegenüber trot meines Proteftes ju einem "Ronful" ftempelte. ale fein Gaft bort einige Tage ju verweilen, ab, jog vielmehr am andern Bormittage weiter ber RD-Ede bes Ban-Gees ju, an beffen Ufer entlang ber birette Weg binlauft. Rach einer halben Ctunde tamen wir an zwei, auf fteiler Felfenwand in girta 3 m Sobe angebrachten Reilinfchriften porliber, in benen Carbur II, über die von ihm bier einft angelegten Weingarten und Obfthaine berichtet. Gleich barauf teilte ich wieber unfern Trupp; bas Gepad fchidte ich auf birefteftem Wege nach bem ale Rachtquartier auserschenen. gerabe an ber 92 D. Spipe bes Gees gelegenen armenifden Dorfe Rurgut, mabrent ich felbft mit einigen Begleitern nach NNO jum Dorfe Arymapert abbog, bas wir and nach einftlindigem Ritte erreichten. 3m Dorfe felbft, wie auch außerhalb beefelben befinden fich machtige Erummerftatten, unftreitig bie Uberrefte einft febr umfangreicher Anfiebelungen und ftattlider Gebaube. Ans biefen Ruinen ftammen zwei große, von mir topierte neue Reilinschriften bon 31 refp. 23 Beilen, welche fiber ben Thureingangen gu mei Geitennifden bee Altare in ber großen Dorffirche eingemanert find. In der erfteren ergahlt uns Dennas, daß er biefe Stabt, Die er ale bem Gotte Ruera geweiht begeichnet, wieder aufgebaut und für beren Bevolferung einen Bemafferungetangt angelegt bat: Die ameite ift eine bem (Botte Glipris (auch Glipburis) gewibmete Beibinidrift. Muf bem fürzeften Wege eilten wir bann bem etwa 41 km entfernten Rurgut gu, wo wir beim Terter (Bezeichnung für bie armenifden Briefter) gaftfreundliche Aufnahme fanden, Der andere Tag brachte une febr faltes, regnerifches Wetter, barn mar noch unfer fleiner Borrat an Thee und Buder auf Die Reige gegangen, aber Allah batte ein Ginfeben und ichidte une ichon in früher Morgenftunde einen gu Gug von Ban antommenben jungen Araber gu, ber freundlich genng war, feinen bescheibenen Borrat mit une ju teilen. Erob bes unaufhörlichen, zeitweilig fogar mit Sagel untermifchten Regens lieft es fich unfer freundlicher Wirt nicht nehmen. une nach bem nabe gelegenen Porfe Gufad gu begleiten, um mir bort eigenhanbig bie erft in allerjungfter Beit (bei Ausgrabungen!) entbedten neuen Reilinfdriften gu geigen. 3ch topierte beren bort vier (barunter eine von 37 Beilen), die in ber Sauptfache melbeten, daß Menuas die bier gelegene, gerftort gewesene Citabelle und ben verfallenen Balaft, fowie ben Tempel wieber aufgebant habe. Bon bort führte unfer Weg an bem fliblichen Ufer bee Gece in E23 - Richtung über bas armenifche Dorf Dibret mit feinem ale Ballfahrteort berühmten Rlofter gur Infel Lim, beffen altehrwürdigem Rlofter ich einen Befuch abftatten wollte. Der bort refibierenbe Erabifchof Bogos nahm mich mit einer fo

herglichen Liebenewurdigfeit und folder Gaftlichfeit auf, bag ich, feinem unabläffigen Prangen nachgebend, auch noch ben gangen folgenben Tag bei ibm blieb. Der Rirchenfürft flebt auf febr gutem fruge mit ber turfifden Regierung, bafur ift er um fo ichlechter angeichrieben bei feinen Amtebrübern. bie ihm vorwerfen, er vernachläffige bie patriotifchen Ungelegenheiten des armenifchen Bolles feiner perfonlichen Borteile halber. Die Infel Lim 1), eigentlich Lim Anapat 2) genannt, liegt eine 11/3 bie 2 km vom Gubufer bee Gees entfernt, ift etwa 11/2 bie 13/4 km lang und girta 3/4 km breit und befitt eine ausgezeichnetes, fühles Waffer liefernbe unterirbifde Quelle, weldje bie Donde burch Anlegung mehrerer Brunnen aufgeschloffen haben. Das bortige Rlofter Surp Gewort, jum letten Dale im Jahre 1405 reftauriert über bie Jahresiahl ber Erbannna war Genaueres nicht in Erfahrung ju bringen - ift eine ber wohlhabenoften in ber Turfei und befint vierzebn Dorfer, von beren Ginfunften außer bem Ergbifchof Bogos noch fünf Archimanbriten, acht Diatonen, neun Mondye und eine febr gablreiche Dienerichaft leben. Die Bibliothet enthält über 200, ihrem 3nbalte nach meift unbefannte Sanbidriften, Die Rommnnifation mit bem Ujer, an bem bas Rlofter ein eigenes großes Saus, ausgebehnte Stallungen und einen prachtvollen Garten befist, wird burch einen plumpen Rahn bewirft, ber burch bie unförmigen Ruber nur langfam fortbewegt werben fann, bei gunftigem Binbe aber auch fegelt. Wie alle großen Alpenfeen bort, nimmt auch ber Bafferftand bee Ban-Gece periobifd ju und ab. Auf meine bicebezuglichen Erfun-Digungen bin zeigte mir Erzbifchof Bogoe einen Releblod auf bem Infelufer, ber minbeftene 30 bie 40 m von letteren entfernt und reichlich girta 5 m bober gelegen mar, mit ber auf eigenen Beobachtungen berubenben Angabe, bag bas Baffer bee Gees vor etwa 20 Jahren bie gn ihm berangereicht und feitbem ftetig abgenommen habe. Geit bein vergangenen Jahre fei bas Waffer etwa 4 m gurlid. getreten refp. girta 0,5 bis 0,6 m gefallen, wobei allerbings bemertt werben muß, bag bie Unwohner bes Gece nicht immer genau biefelben Sahreezeiten für ihre Bergleiche mablen, und bak wir une mit Musagna Ceptember fo ziemlich am Ende der trodenften Jahreszeit, mithin gur Beit bes niedriaften Bafferipiegele im Ger befanden. Er erzählte mir noch weiter, daß vor girfa 40 Jahren ber Bafferfpiegel bee Gere ungefähr ber gleiche wie gur Beit gemeien mare, fo bak fich baraus eine etwa 20 jahrige Periobe ffir bae Steigen und Rallen bee Bafferipiegele ergeben wurde. Gur ben Gottichai - Alpenfee batten meine biesbeglichen umfaffenben Rachforfdjungen eine feit minbeftens 20 Jahren, nach einigen fogar ichon feit girta 30 Jahren andanernde, aber nur etwa 2 bie 3 m betragende Abnahme bee Wafferfpicacle ergeben.

Meine Nachjoridmagen und Reitinfacitten auf ber Anfel und dem agenüberliegenden iller bilden erifutales; dagign erinkt ich, doğ in dem etwa 8 km weiter weftlich dagign erinkt ich, doğ in dem etwa 8 km weiter weftlich befinden follern. Ich eilte doher wiederum unfern Teupp, didite dos Gegafa and bierteltem Wegen and Syn, wolkerud ich felds şunsächt nach Jamtupert itit, voo ich auf ungaglanflichen, piet in der een eiltelmehm Aefen Swinnen einer ywar fleinen, ober außerordentlich flarten frehung auffand, dem fich, weiterhin noch die betildt gefenderne Duren ehemaliger daablijder Bundkrighett: eine Richt felter fammeter ehemaliger daablijder Bundkrighett: eine Richt felter fammeter hemaliger daablijder Bundkrighett: eine Richt felter (wie ich jie platerijn in Zopar-Rocks, Hallagert n. a. a. D. voefand), ungefellte. Es war ein famieriege Unternehmen, die ju ungefellte. Es war ein famieriege Unternehmen, die ju

<sup>1)</sup> Lim (armentich) bebeutet "Infet".

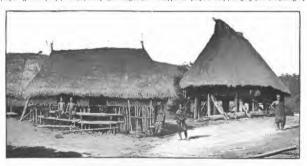
<sup>2)</sup> Anapat (armenifc) beift "wuft".

## Cupets Reise zu den wilden Stämmen im Binterlande Unnams.

Don B. Seidel.

(Schluß.)

Cupets Schilberung ber wilden Zimme in Bohmen nun Umngenden dem ein gelt gelten fill Batter Gert abg. Briefe vorschundig wird burch eine Stehte allgemeinen Bewentungen ihrer bie feschen Erchplünig ber bei trigen Brechtungen Ber beit gelten Brechtlich gebonder des Battersbiller eingeleitet. Junaufih ung wornungsfehrt merken bei famtliche gestellte füngel hier einen fogenammten primitiven Urapfland binnam find; fie leben gefellscheitigt in eine Britandigen Stretzen, fie werferten es, ihren Ambrinden



Dorf ber norblichen Bilben. Rach einer Photographic.

weshald ein nöherer Jufammenfchluß mehrerer Anfriedeungen felten sehr nich patifinet. Sa. eerte wolf dindependamee' — wie Gupet sich anserlicht — geht so weit, daß jeher einighte Derfeiunschere wieder wolflemmen unbeleffnährter Derr feiner felbt ist. Zogar die Saterliche (Vonadt, von Der im unsgassfüchen Zien kausen in Weberhprach dam wird, sicht sich bei den Verbaren Judochinas fract in Arage gestellt. Ein Wester vermiehet es gestillentlich, dom Zohne virgend ermos zu befehlen, voos diefem wielleicht nicht genehm in fonant. Zen llagden innen nurch Josang affligig zu fein fonant. Zen llagden innen nurch Josang affligig zu

machen, fällt niemandem ein, da man, in Erinnerung an die eigene Jingend, die "independance liinle" gan; nathrifch jindet. Bei den Kilfen herrifcht alfe die zu einter de finder die konstelle die konstelle die konstelle konstelle konstelle konstelle konstelle konstelle die die konstelle die die konstelle k

und Befchafteleute, auch Greife und Reiche, fowie ferner bie tapferften Krieger, Die beften Bogenschuten und Specemerfer ober endlich gar die forperlich Ctarfften. 218 reich gilt berjenige, ber bie meiften Eflaven, Glefanten, irbenen Rriige und Gonge befigt. Im Rriegefalle wird ans ben bemahr-teften Rampfern ein Sauptling, richtiger Anführer, gewählt, bem bie andern blindlinge gehorden. Conft gebietet inner-

halb bes Dorfes ale gugelnbe, beidyrantenbe und leitenbe Macht der durch uralte Ubung geheiligte usus tyrannus. Bener rudfichtelofe Egoiemne, jener ftanbige Rampf und Rrieg, ber außerhalb ber Beimftatte unter ben Wilben tobt, verstummt fofort im Banne ber Torfgrenze, wenn bas ftarre öffentliche Recht, repräsentiert burch bie öffentliche Meinung, in Rraft tritt. Dies ungefdriebene Etraf- und



Rui Frau am Bebftuhl. Rach einer Photographic.

Sittengefes, bas einft bie Muslichfeit biltiert bat, ift Ungelegenheit aller, wird von allen gehandhabt, und eben



Berpaliffabierter Dorfeingang. Rach einer Photographie.

effe, lange Daner und aberglanbifde Brande fanttionierten Gewalt entziehen. Bergeben wiber Die trabitionelle Orbunua Darum fann fich niemand Diefer burch gemeinfames Inter- werben je nach ihrer Schwere mit Berniogenehufen ober



Ja : Doi: Inpen. Rach einer Bhotographic.

mit Berluft der Treiheit geahndet. "La répression des crimes ou délits intéresse donc tous les habitants. Elie ne laisse personne indifférent,"

Ungleich ichwieriger regeln fich natürlich in folder anarchiftifden Gefellichaft Die Begiehungen von Dorf gu Dorf, von Stamm gu Stamm, ba bei ben eigenfüchtigen bellum omnium contra omnes tagtäglich Etreitgrunde zwifden ben Barteien auftauchen fonnen. Und bergleichen Streitgrunde giebt ce nur gu viele: eine fchlechte Ernte, Rrantheit Des Biches, robe Beuteluft u. f. m. bieten ieber-

geit ben erwünschten Anlag gu feindlichen Überfällen, wobei ce barauf antommt, möglichft viel Etlaven einzufangen. Mus bem Bertauf ber Ungludlichen ober aus bem erpreßten Lojegelb beffert ber Gieger feinen Biebftanb ober feine Borrate auf, ober er ift wenigstene im ftanbe, die Roften für ein wilftes Trinfaclage mit feinen Epiefaciellen gu bezahlen. Bei bem Gehlen ber Gefängniehaft, fowie bei bem Dangel jeder Leibese und Lebensftrafe ift Die Eflaverei auch bas einzige Mittel, um zuchtlofe Tangenichtfe bauernd unschab. lich zu machen. Der Menschenhandel laftet ale eine berberende Hage auf der Vewöllerung; er untergröbt umd gefügliche bei periodige Zicheria um bligt feinen falturellen Fortfartit ansertien. — So ist der wohre Aufhand diese Wilten befallen, genaut der betäuftigte status naturalis, wie Thomas Hobbes ihn befareibt, wit homo homini lupus 9. Geben beshalt babe ihn auf dien Aufhand so ansfährlich gefalibert, um gleichgeitig ein beiligames Abfliederdungsmittel, un biern gegen des betultungs von gnwiffer

Seite in politicis gepredigte "Retournons à la nature!"

Rach bem , was porher liber bae befdraufte väterliche Anfeben nun gefagt murbe, ift ce nicht ju verwundern, bag bae Ramiliengefühl ber Wilben minber entwidelt ideint, ale bei ibren balbfultis pierten Rachbarn im Diten und Weften. (Meidmohl lieben und bergen auch bier die Eltern ihre Rinder ebenfo gut, wie anderewo. 3m Cheleben barf aber Monogamie ale eine Regel gelten, obidion Bielmeiberei burch nichte ausgeschloffen ift. Die Sochreiten werben mit allerlei Luftbarfeiten und Opfern an bie (Beifter gefeiert. Der guffinftige Chemann aablt nie - ober nur in feltenen Ine: nahmen - ben Eltern ber Grau einen Raufichilling, gan; im Wegenfan gu ben fortgeichritteneren Laos und Anna-miten, bei benen ber Grunbfat berricht : "Rein Gelb, feine Fran!" 3m mannbaren Alter feilen fich 3finglinge und Mabchen bie oberen Schneiberabne mit Bille porofer Steine

Junges Rha Chepaar. Rach einer Photographie.

bis zum Zahnsteisch ab; fragt man fie, weshalb sie biese schwerzhaste und nublose Operation ausilben, so autworten sie siets: "Weil es mein Bater und meine Mutter ebenso gemacht haben!"

Bon bem Charafter unferer Wilben melbet Cupete Bericht nicht viel (Bunftiges; ber Reifende behauptet, bag biefe roben Burfchen außerhalb ihres Dorfes und ihrer Gippe fich oft gange Törfer freiwillig mit Abiperrung von der Angenwelt belegen. Der Kapitan Walglaive — auch ein Witglied der Expebition Pavie — traf einst bei den wilden Ta.Hof mitten im

einst bet den ünlen in Lege auf einen Pjahl, ber von einem Vantubugestecht in Teternform überragt vonter. Dies Zeiden verbietet jedem weiterzugehen, Malglaives Führer aber machte fogleich Halt millen wir draußen felofen, die Einwohner haben sich abgesperte!

In Beang auf Dorfe und Sanebau ber Bilben muß gefagt werben, bak die Unlage und Bertrilung ber Giebelftatten je nach ber Bölferichaft, wie nach ber Bahl ber Infaffen peridieben ift. But allgemeinen legen bie Wilben ibre Beimftatt un fern ber Lichtungen an, aber ftete in undurchbringliche

an, doer jerte in undurchbringliche Dicicipte versteckt, die ihnen ausgezeichneten Schut barbieten. Ein ober zwei Engphabe, die sich das Gernig durch das Gernig durch das Gerbisch winden, vermitteln den Zugang. Ausgerdem ungebet

man bie Törfer mit Paliffadengäunen, deren schmale Turchlaspiörtechen während der Racht gefchlössen werden. Zagu scharen überal haarscharfe Pannbuspipsen den Arenebeentgegen, ihn an Yeib und Edentlein zu verwunden, und über dem Ihore throm häufig ein robes Gögenbild, mit Edwort, Arunburul und Bielien ausgerühet, wolches den

 <sup>&</sup>quot;Pour le sauvage, l'étranger est un ennemi s'il se présente en force, une proie s'il est à sa merci." Tour du Monde, a. a. C. p. 214.

<sup>1)</sup> Ter Berfuch des Kapitans, die Sperre ju brechen, hatte ihn um ein Gaar das Leben gefostet. Le Tour du Monde, a. a. C. p. 215.

Edjuppatron bee Ortes barftellt und bas Dorf vor ilberfällen und bojen Beiftern beichirmen foll. Dft entbedt man unter fleinen Dachern ein Tifchen ober eine einfache Bolgplatte, worauf allerlei Speifen fur wandernde Geifter ausgelegt find 1). Die Banfer werben meift auf Bfahlen

erbant, wie bies in ben l'aositaaten und in Rambobicha gleichfalle ublich ift. 218 Sanpttrager mablt man ftarfe Banmftamme; bas übrige wird aus Bambus gefertigt und fchlieglich mit einem Etrobbad ober einer biden Edicht bon Balmblattern forgiam bebedt. Der Gugboben befteht aus einem Solg. ober Bambnegeflecht; Genfter giebt es wenig ober gar nicht. 3m allgemeinen fteben bie Saufer gum Rreife geordnet, und in ber Mitte bes Ringes erhebt fich bas befannte Gemeindebane. Bier vereinigt man fich nach ber Tagefarbeit ju munterem Geidmas, und bier trinft man bei festlichen Gelegenheiten bas beliebte Reis- ober Maiebier. Bo fein Gemeinbehaus por handen ift, fteben bie Wohngebande ungeordnet und ohne bestimmten Plan auf

bem Boben verftreut. Das Innere ber Butten zeigt ftete mehrere Abteile, gu benen eingeferbte Rletterbalfen binaufführen, beren Benugung jeboch für europaifche Gafte febr unbequem ift. 3n

und unter bem Dache die Baffen, Fetifche und Gongs bes Maffir bes 1100 m boben Rhong -Mong - M'rat liberragt Befigers; auch bie 3agb : und Sifthereigerate, fowie bie Rochtopfe und bie großen Bierfrige haben bort ihren Blat erhalten. Etwas außerhalb bee Dorfes finden wir Die bem Edute ber Beifter anbertranten Reismagagine. Gin Dieb. ftahl biefes wichtigen Rahrmittele wird ale Cafrileg angesehen und

itrenger beitraft, ale oft ber Dorb.

Die Religion ber Bilben ift eine Art Polytheiemus, gemifcht mit fetifchiftifden Brauchen und hervorgegangen aus ber Gurcht por ben gewaltigen Raturereigniffen, ben Cenden und abnlichen Dingen, Die bas menichliche (Semilt mit Echander und Entfeten erfüllen, Deshalb hat ber Wilbe feinen Moe mos, bae defte und bae Gluffige. mit gabllofen Gottbeiten ober Gei ftern bevölfert, benen er übernatür: lidge Rrafte guidreibt. Die Borftellung eines einzigen boberen Wefene, bae ber Bilbe vielleicht noch buntel abnt, gerfällt ibm in feiner Phantafie in eine unerichopf liche Wille von Formen und (Meftalten, Denn nach feiner Anficht Me Gao mit Familie. Rach einer Photographie. berricht unter ben Göttern eine

abnliche Anarchie, wie unter ben fterblichen Menfchen. Rein Bupiter biftiert ben Bimmlifchen Gefete; fie find allgumal

Junge Gran mit Bambus Baffer gefäßen.

bofen Gemutes und ftete bereit, ben Menfchen gu fchaben, Damit Diefe wenigstene burch Opfer ben Born ber Weifter gu befänftigen fnchen.

In zweifelhaften Rechtefallen, fowie beim Berfehr mit Aremben nimmt ber Bilbe gern Buflucht gu gewiffen

Drafeln, beren Anefall fein ferneres Sandeln bedingt. Eupet mußte biefe Braris an fid) erfahren, ale er auf ber Rudreife ben Cabet bee Waffere befuchte und mit biefem Beren feine Ginigung ergielen tonnte. - Babrend bee Mufenthaltes ber Expedition bei Bater Gerlad brangen allerlei bennruhigenbe Gerüchte aus bem Rorben und Rorbweften zu ber Bevöllerung. Buerft bieg ce, bag fich eine fiamefifche Ernppe am unteren Ge-Can organifiere, um bas gejamte Gebiet bis an bie Bauptwaffericheibe gu befeten. Dann follte im Rorben, aus ber Gegenb von Attopen, eine Edar Laoefrieger 1) herabgeftiegen fein und fich burch bas Yand ber Rha-Love auf Die Stationen bewegen, Unter ben Bahnar und ihren Rachbarn entftand bereite große Gurcht, weshalb es Cupet angezeigt fanb, am 2. Mary 1891 nach Weften aufzubrechen. Der erfte Darfch führte bie Belei (b. h.

Dorf) Djub, bae an bem fruber ichon ermahnten Bofan liegt und ben Bugang reichen Saufern bangen und liegen an ben Geitenwanden gu einem fehr bergigen Diftrifte bilbet, welcher von bem

> wird. In Belei Ben beftatigte fich bie Runde vom Ginfall ber Yaos; bie Reinde waren bereite fo nabe. daß Enpet, um Gefahren gu bermeiben, fchleunigft nach Guben abbog und fich jum Thale bee Ce-Can wandte. Da erhielt er in Pelei Roe bie unerwartete Rach richt, daß von Weften, von Stung-Ereng ber, thatfachlich ein fiamefifder Manbarin mit etwa 400 Solbaten nach Ban Don abgegangen fei. Das Borfpiel gu bem jenigen frangofifch fiamefifchen Etreit batte begonnen!

Cupet tannte Die Giamefen gur (Menlige; er mußte, wie ihre gange Politit öftlich bee Detong ftete auf bae eine Biel binanelief: "Ocenper d'abord, discuter ensuite." Batten fie fich einmal in Ban Ton feftgefest, bann jog ibr Dortfein ein endlofes biplomatifches Ber handeln in afiatifcher Danier nach fich; ce galt alfo, ben ungebetenen (Baften guvorgutonimen, und beewegen feste fich ber Rapitan un: verzüglich vom Ge Can füboftlich in Marich. Geit Ban Sthong

Cebam ober Belei . Abong machten fich wieder die rauberifchen Pfchiarai bemerflich, und nur

1) Spater fiellte es fich beraus, bag bieje Rolonne von einem Vepater neute es pay grause, ous outer reconstruction of the third state of the sta

<sup>1)</sup> Dasielbe ift auch in Tongling bei ber Landbevollerung Zitte, wie mir bies icon im Gtobus beidrieben haben. Bb. 57. €, 267,

mit Sife des genandene Zand, eines sprachfundigen Tolneissen, dem Hater Gerlach an Euper gegeben hatte, ward es möglich, vorwärte zu bringen und Tedger zu erhalten. Teodom wurden die Tageschiftungen immer fleiner; am 15. März sonnten nur noch 31 m. bewälfigt verben. Die Erpodicion besamd sich jegt in dem flattlichen Erte Peterkongs Miet, der under del 100 Sänfer, monde von 100 bis 70 m Yänge, auszuwielen hatte. Die franen trugen hier große Beitringe ams spirachig gerundenem Wessigns pracht, spie floper und binderlich deim Erken, der die Wode verlangt es so, und die flaumisch einerschie Debe verlangt es so, und die de bit und.

Am 18. Mür; tord bie Narawane in der Afchben; der Stafferfader ein. Der unbeige Arer begann mit Camet langatmige Gespräche und wollte ihn auch mit seiner Fernwoldsaft begliden, falle er – siehe rerichtich bemessen Gespräche der Benehm geneigt sei. Zu Cupet bergleichen nicht zu leisten vermochte, so nahm die Zitnation einen der berüttigen Character an. Ere Zudet, selbst im Zweifel, berüttigen Character an. Ere Zudet, selbst im Zweifel,

wie er fich enticheiben folle, griff jum Bogeloratel. Er ichnitt einem Subn Die Reble ab und marf ce gur Erbe. wo es fich im Tobestampfe bin- und bermalate. Aus feiner letten Lage, ob auf bem Ruden ober bem Bauche, ob auf der rechten ober linten Geite, wird die entsprechende Entfcheibung abgeleitet. Dicemal fiel bas Bubn gludlich. und ber Cabet verfprach Gubrer und Trager; ja ber Bauberer lieb fogar einen feiner beiben Glefanten, ber allein ben vierten Teil des gefamten Gepades fortichaffen fonnte. Bei Belei : Zali murbe bas l'and ber Dichiarai verlaffen, und ber Weg fentte fich jum öftlichen Rande jener Buftenei hinab, Die bas Bergland ber Wilden bom Defong trennt. 3n Ban-Abal, beim Ctamme ber Rabe, fab man bie erfte Etrafte wieber, folgte berfelben riidwarte und erreichte gludlich ben Gluß von Ban Don. Bu feinem Leidwefen fand Cupet bier ben fiamefifchen Mandarin mit einem Erupp von 370 Yaosmannern, 22 fiamefifchen Colbaten und 14 Elefanten bereite am Blate. Durch bas plopliche Ericheinen bes frangofifden Offiziere murbe ber Giamefe gwar am weiteren



Saus bes De: Sao. Rach einer Photographie.

Bordringen verhindert; aber auch die fleine Forschungsexpedition fab fich damit festgelegt, ba Cupet nur noch brei Begleiter bei fich hatte, und an neue Operationen nicht ju benten war.

Da reifte in dem Mapitan der Gustlichts, Intere Daub and Siften jur einmanistischen Mitch der Gustlichten, Wieldszeits höfte er, die alteren Itinerare den Humann 1 mit indirecten der Vertrag der Ver

1) Der im jenigen frangofifch fiamefifden Streite ofter genannte Contre Ubmiral.

in einem Rohrforbe gur Schöpfftelle trägt, sowie das Konterfri des diden Mes Zao mit seiner Kamilie und seinem geränmigen Hause sind und Photographicen Er. Presins gegeichnet.

des weiblichen Gefchlechtes ichliegen. Die Teftleibung ber Boblhabenben ift ber befannte lofe annamitifche Uberrod. ber gern mit roten Treffen ic. vergiert wirb. Die Sofen fehlen; bafür schmuden fich bie Rabe lieber mit prachtigen Mrnis und Balebanbern. 3hre Waffen find Bogen und Bfeile, mit benen fie vortrefflich umzugeben wiffen. Die uncipilifierten Boller unferes Gebietes bevorzugen überhaupt je nach ber Ortlichteit verfchiebene Angriffe, und Berteibigungemittel. Die Dawafe und Gebange aus bem walbigen Berglande bee Rorbene giehen Lange und Burf. fpien por, die Dichigraf und bie Tione-Buon bas zweibanbige Schwert. In ber Rachbarichaft von Annam und Laos werben and einzelne Steinschlofigewehre neben Armbruft und Bogen gefeben. Der Schild ift meiftene freierund und gegen bie Mitte leicht gewölbt. Bei ber Jagb und im Rriege tommen vergiftete Weichoffe jur Unwendung. In Bahnar pflegen ausziehende Rampfer Die Bruft freugweife mit einer bichten Stofflage ju numideln, um bie Pfeile abzuhalten.

Geit bem Aufftieg vom Weften nahm bas Land an Cupete Reifepfabe mehr und niehr einen plateauartigen Charafter an. Der Balb wurde lichter und ber außerorbentlich fette Lehmboben trug gabireiche Dorfer, auf beren Beiben fich ftarte Pferbe tummelten. Mittlerweile ftellten fich auch die annamitifchen Steueragenten ein: benn bie Rabe nennen fich felbft Bafallen von Sue, und ichon am 9. April erreichte Die Expedition bei Bun : Die in 550 m Gechöbe ben Rulminationepuntt bee Plateaus. Dann paffierte man unfern bee Dorfee De- Cao ben and bem nördlichen Begirte Bu Dut riefelnden Ge Bub, ber fich, wie Dr. Perfin fpater bestätigt bat, ale ber mabre Quellfluß bee CerBan-Ran heraneftellte. Die Baffericheibe betragt bier nur noch 450 m, ift aber gerabe in biefer Wegenb unberhaltniemagig nabe an bas öftliche Geftabe gerudt. Ein Grengverlauf, Diefer Linie entfprechend - wie Giam es forberte und England befilrwortete -, wurde jebe gebeihliche Entwidelung bee frangofifchen Rolonialbefiges in Sinterindien numöglich madjen. - Die bie Dinge einmal liegen, muß man fich - auch ale Deutscher - begligtich ber "Question de Siam" babin befennen, bag Franfreich jebenfalle bae linte Detong . Ufer behalten muß. Die britte Republit ift feit ben Bertragen von 1884 und 1886 ber Edutherr Anname, und Diefes hat augenicheinlich altere und begrundete Unfprude auf bie Panber gwifden ber Baffericheibe und bem großen Strome nadzuweisen; felbit über biefen binaus - am rechten Geftabe - icheint fich ber annamitifche Befit erftredt gu haben, wie bies aus gewiffen urfundlichen Bermaltungemitteilungen noch bervorgeht 1). Daß bie Rarte ju Garniere berlihmtem Reifewerte bie annamitifde Grenze öftlich auf bas Gebirge verlegt, andert an der Richtigfeit des vorigen nichte, obicon jene Angaben auf einem Renbrud ber Rarte ane 1885 wiederholt werben. Bebenflicher fällt Die Thatfache ine (Bewicht, bak fich die Frangofen 1883 und 1885, ale Giam bereite auf ber Morgenfeite bee Metong operierte, in bem ftrittigen Gebiete ber Silfe fiamefifcher Truppen wiber bie

Mit folden Ermagungen begleiten wir Cupet pom Echeitel des Plateans ben ziemlich oben annamitifchen Bergabhang himunter. Den Weg beleben gablreiche Sanbelefarawanen, obichon es an menichlichen Anfiebelungen gu beiben Geiten ber Strafe empfindlich mangelt. Ilni ber 57 km langen Etrede von Bun-De-Cao bie Bun Lig betam ber Reifenbe nur zwei Dorfer au Geficht, Die gleich ben übrigen biefce Begirfes von bem raubluftigen Ctamm ber Rabe - Retong bevollert finb. Mittlerweile nabern fich bie öftlichen Gipfel, guerft bae 2000 m hohe Daffin "Mutter und Rind", bem fich in ber Richtung nach Rap Barela bie Ruppen bee Calacco und Diadem wirfungevoll anreiben, Run fentt fich ber Pfab burch eine bichte Walbergone fteil jum Dieere hinab; bas anfange fchmale Thal . bee Cong-Pang Chai verbreitert fich gufebenbe und wird bei Rinb Dog ein offener, fdiffbarer Ranal, ben Cupet mittele Didunte in wenigen Stunben paffierte. Grub am 15. April traf er in Mha-Trang beim frangofifden Refibenten ein, ber bem milben Forfcher bie liebenemftrbigfte Baftfreundschaft angebeihen ließ und ihn, ber ber civilifierten Welt fo lange entriidt war, mit allen Annehmlichteiten bes europäischen Rulturbafeine umgab.

Seit 1888 saite Cupet in Audochina gewirft und dabei im gaugen mehr ab 9000 km undefannten Vegege durcht meisten, don der Aussel steiner steine Souden und in Aussel steine Souden dass das der Kreise der Steine der Steine der Bei der Auftrage und 3000 km im der Steine der Steine der Steine der Steine das das der Steine 
Edwarzflaggen bebienten. Audy find Die frangofifden Mitglieber ber gemifchten Grengfommiffion von 1886 und 1888 - nach englischer Melbung wenigstens - under the protection of the Siamese authorities" gereift. Die Borftofe ber Giamefen im Often bee Mefong batieren erft feit 1884 und 1885. Drei Jahre fpater erreichten fie bas Gebirge bei Dien-Bien-Bhu, und heute fteben fie "au pied des montagnes de l'Annam; on les annonce déjà à deux étapes de Hué" 1). Der Bof in Bangfof ftilgt fich bei biefem energischen Borgeben ohne Bweifel auf Die befreundeten Briten, Die es unverholen anefprechen, bag Giam, gleich Afghanistan, , the very useful functions of a ,buffer' State" ausliben muß, "and discharges them in a way which is thoroughly satisfactory to us". Ber inbeffen bie britifdje Rolonialpolitit einigermaßen tennt, muß fich fagen, bag bie jegige Freundschaft Englande mit Giam boch eines Tages auf Die Annerion Diefes Reiches hinaus. laufen wirb. Die Schanftgaten find bereite perloren gegangen, und bas Ilbrige wird ju gelegener Beit folgen. Warum foll ba nicht Franfreich, lediglich jur notwendigen Ronfolidierung ber indochinefifchen Rolonicen, auch einen Unteil empfangen? Dber bebentet ber alte Gpruch "Terra ubique Domini" etwa nur: "Die Welt gehört ben Englänbern ?"

<sup>1)</sup> De Bifu, La Question de Siam im Bulletin des Étudos coloniales et maritimes, April 1893, p. 126, wojetbst die fraglichen Berwaltungsbezirfe angegeben find.

Pring Ocinrid von Criegas in einem Briefe an die Revue française de l'Étranger et de Colonies 1893, Vol. XVII, p. 202.

# Regen, Pflanzendede und Besiedelung der tropischen Anden.

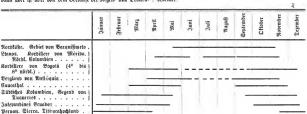
Dr. Dermann Hettner, der die tropischen Andere bereifte und eingebende Endeise moche, das feine reichen Erfaltungen über die im Titel gesannten natürlichen Rechtstinig aum Gegenfande einer Müdaublung gemach, die in der Feischlichte um 60. Geburtschage F. von Nichtglens (Bertin 1993, S. 197 bis 234 auf 186 Austra) nichergesche im 1993, S. 197 bis 234 auf 186 Austra) nichergeschei im 1893, S. 197 bis 234 auf 186 Austra) perkondungen, ohneren bertäuflichtigt und alleb, mod andere puncefäligie Ferschet über Klima und Phangemerteilung in ven Minen beigefracht balen. Bienosch um renge meterenlagische Stationen in den Anden erflischen, auf deren Australe Gettner fußen fonute, ist der Schedenungen des des nichtschen Dettner fußen fonute, ist der Schedenungen des des

Die Feuchtigleits und Rieberschlageverhältniffe in ben Tropen find viel schärfer als bei uns nach ben Jahreszeiten geschieben und laffen fich darum and leichter seftsellen sodann aber ift bort von bem Berlaufe der Regen und Trodenzeiten bas ganze Leben abhängig und jedermann achtet infolgebeffen barauf.

Muf Grund biefes Daterials unterfcheibet hettner in ben tropifchen Anben vier Regengebiete :

- 1. Das norbtropifche mit einfacher Regenzeit bei nörblichem Sonnenftanbe.
- 2. Das aquatoriale mit boppelter Regenzeit bei und nach ben Durchgangen ber Sonne burch ben Aquator.
- 3. Das fübtropische mit einsacher Regenzeit bei füblichem Sonnenstande (etwa bis 270 C.), und mit biefem verhunden
- 4. ein regenlofes Gebiet an ber Rufte (etwa von B. Parina an fübwarts), von bem nur ein fcmaler Streifen burch Binternebel befeuchtet wirb.

Borguglich geigen fich biefe Berbaltniffe in ber beiftebenben, ber Abhaublung entnommenen graphischen Darftellung, in welcher ftarter Regen, - - leichter Regen



Moen biefen burch ben Jenisbassiand ber Gonne berwoggernigenn Agon treten an vielen Erlien, sejenbares au Gebirgebängen und über ausgebehnten Wählgebieten noch anbere Agen auf, medde um Teil andt wöhrend ber Tredenzeit salten und biefe alse eine wesiger bürre Jahrebeit erscheinen salten und besonders an den norbrichen Abhappen im Benzsuska und Columbia, in befonderen Waße aber im gangen stigtengeheite des Gilfan Creans Sibavates eines bis zum Annator bit. Weiter läblich sieht sich der Agenreichtum von der Spiel auf der Abhappen gurich, um in fählichen Grander auch von biefen zu verschwinden. Lagegen befollt Gelunder auch von der der der der der der der der Der Chabbang einem großen Vegerreichtum vom süblichen Columbien an durch gang Bern und Bolivia bindurch bie und Necentiusten binen bei.

 Bogota die Luft bei Tage hinauf und in der Racht hinad u. f. 10.). Jedoch haben diese örlichen Binde auf die Niederschlasserschaftlieffe merkniediger Weise, nur geringen Einfluß. Die Regewerteilung ist hier thatsächlich soft genan so, als ob die Gebirge unter dem ausschäließlichen Einfluß der allgemeinen Luftbroeugung fanden.

In febr engem Bufannnenhange mit ber Berteilung bes Regens fteht bie Berbreitung ber Bflangenbeftanbe in biefem Bebiete. Bufammenbangenbe Balber finben fich ftete ba, wo bie Regenzeit nicht burch eine langere Trodengeit unterbrochen wirb, benn einer langeren Durre tonnen Die meiften Baume nicht wiberfteben. Darum finden wir im allgemeinen ben Balb am ftartften verbreitet in bem aquatorialen Regengebiete, in welchem bie beiben Regenzeiten nur burd furge Trodenperioben unterbrochen werben, fowie an ben ben Regenwinden ausgesetten Abbangen im norbund fübtropifden Bebiete. 3m übrigen find bie beiben letteren gumeift Cavannen, in welchen Baumwnche bochftens an ben Rlugufern auftritt, und ba, wo ber Boben von Grundwaffer binreichend burchfeuchtet ift, ober fie tragen eine burftige Begetation von Ratteen und bornigen Stranchern. Bufte tritt in ben regenlofen Bebieten ber Rufte von Beru und bem nörblichen Chile auf.

Die Besiedelung bieses Gebietes ift nicht zuerft von den Balbgebieten ausgegangen. 3mar erhalt man bie vorzigelichften Ernten ba, wo man ben Balb robet und Anpflan-

jungen an feine Stelle fest, bat bier auch nie unter Baffermangel gu leiben, boch eben bas Roben erforbert große Un: ftrengung und ber Rampf mit ber üppig muchernben Bege: tation, mit ben wilben Tieren bes naben Balbes nimmt bie Rrafte ftarf in Unipruch ; bagu benumt bie Unburchbring. lichteit bes Balbes feglichen Berfebr, fo bag bie Anfiebler ben Balb meiben, wenn ibnen anberes Laub gur Berfugung ftebt, welches bequemer au bewirtichaften ift. Leichter ift ber Berfebr in ben Cavannen. Dier lebten por bem Ginbringen ber Europäer bie Indianer an ben Aluffen; fie trieben bier etwas Aderbau und nahrten fich im übrigen vom Ertrage ber Jagb, benn Biebaucht tannten fie bei bem Mangel an größeren Saustieren nicht. Jest find biefe Savannen feit Ginführung von Rind, Bferd und Maultier ausgesprochene Bebiete ber Biebaucht geworben, boch fteht biefe auf febr niebriger Stufe. Die flimgtifden Berbaltniffe find bier ber Beichaffenbeit bes Reifches menia gunftig und erichweren ben Bettbewerb auf bem Beltmartte, ber Meischbebarf ber

benachbarten Begend ift aber gering. Dagn tommt, bag Die Bevölferung, in welcher bas Regerblut ftarf überwiegt, an eine nuftete Lebensweise gewöhnt ift und fich ben Fortfcritten ber Rultur und ber wirtichaftlichen Berbaltniffe burchaus abgeneigt perbatt. Darum fteben auch biefe Bebiete in ihrer Entwidelung weit gurud. Dichtere Bevoller rung und boberer Stand ber Ruftur maren icon fruber an bie Teile bes Bebirges gebunben, bie nicht von bichtem, aufammenbangenbem Urwald überzogen waren, und auch icht noch ift bie Bevolferung am bichteften in ben oafenabnlich, in ober an bem Urwald gelegenen offenen Bebieten, in boben malbarmen Bebirgetbalern ober auf ben Sochebenen, Die bieraus entipringende Bereinzelung ber größeren ober fleineren Unfiedelungen ift fur bie gange Rulturbeftimmung ber tropifchen Anden bestimmend gemejen. Aus ihr erflärt fich großen. teile, baft fich in ben meiften Gebieten nur fleine Staaten entwidelt baben, und bag bie Bilbung größerer Staaten von ben Sochläubern ausgegangen ift. Dr. 28. Besolbt.

# Die Ilongoten (Luzon).

Nach den Miffionsberichten des P. Fray Buenaventura Campa.

Don Prof. ferdinand Blumentritt.

Über den bittgierigen Lopfigerinum der Jongsten laufen umt pöriche Boderichen ein, mell sich niemand in des Edicit diese erratenen Bilben hienigsetwat. Franjösener, Doministaner und Augustiner boben sich in weizigen Johrhumbert benütlt, das Essungstimm umd die Edistisation in die romantischen Berglandschaften ede Jöngsten-Zereitwinms gut ungen, aber thir frammer Esser was gleichen und eine William nach der anderen ging ein, jo doß es staten als die die William ein das gegeben blieben, die en und eine abschaften wird der der hilblich aufgegeben blieben biete nur sähnderen William für fürfrigertum und Gefftung zu gewinnen. Im destingsten blieben sieden bei weiter ihre Thistigkeit auf, alle Wilspiede bei einem und erfastructen, mene errichtet und noch einmal der Verfund muternommen, mit jenen "Barbaren" in freund-licken Serches un steen.

Einem folden Bersuche banten wir ben Bericht bes Dominitanermoniches P. Fran Buenaventura Campa, welcher uns recht intersfante und zum Teil sehr überraschende Rachrichten über bie Mongoten bringt.

3ch fprach von Uberrafchungen und Diefe befteben barin, baß P. Campa gunachft bie Behauptung aufftellt, 3longoten, 3bilaos und Italonen, Die man bieber ale brei getrennte Stämme betrachtet hatte, bilbeten einen und benfelben Stamm, beffen breifache Benennung nur lotale Bebeutung befint: fo murben in ber Broping Ruepa Ecija bie Mongoten porgualich Abilaos genannt u. f. m. Co gang unmabriceinlich flingt biefe Rachricht nicht, benn bie Spanier find febr verfcwenderifch in der Ramengebung, indem fie vielfach die Bewohner eines Ortes nach biefem benennen und baraus gleich einen neuen Stamm (im Spanischen ber Philippinen: raza) fabrigieren. 3ch erinnere bier an bie Ramen Burif unb Bafao, welche auf abnliche Beife entftanben find und bie nach ben Forschungen ber bentichen Reiseuben Dr. Sans Deper und Dr. M. Schabenberg endgültig ans ber philippinifchen Bollerlifte gu ftreichen find. Bei ben 3bilaos und Jongoten war es ohnehin auffällig, baß fie von neuen Autoren immer gufammen genannt wurden, wogegen ber Rame ber Italonen ganglich ans ber neueren philippinifden Litteratur verichwunden mar. Gine große Abulichfeit in ben Gitten ber brei genannten Bolferichaften ift ohnebin icon früher felgestellt worden, woraus freilich nicht sogleich auf Stummeksungehörigfeit geschloffen werben darf, denn 3. B. Bengunct/Japertolen und Rinnganen beben gang öbniche Sitten und Branche und dennoch find sie zwei voneinander nicht allein durch die sprachliche Berschiedensheit getrennte Stämme.

So viel also auch bafür spricht, baß, wie P. Campa es bechapter, Alongoten, Ibilads und Intoluen verschiebene Balbenemungen eines und bestelben Stammes find, being iebr möchte ich raten, weitere Beweise für bie Behauptung ienes Missionars abzuwarten und zwar ans solgenden Gründen.

Babre Campa tennt nur bie pier Mongoten . Rieber. laffungen, welche im füblichen Biviel ber Broving Rigbella be Luxon liegen. Wenn er auch bie Ilongoten, Ibilaos und Italonen ber Brovingen Rueva Ecija und Principa befucht batte, fo murbe ich obne weiteres feiner Autorität mich beugen, ba er aber, wie aus feinem gangen Berichte bervor: gebt, auch mit ber auf bie brei genannten Bolfer beguglichen Litteratur nicht vertraut ift, fo ift gu vermuten, bag feine oben ermabnte Behanptung nur ben Charafter einer Bermutung befist. Dagn tommt noch, baß bie zwei Ratechismen, welche in ber Ilongotenfprache ("Egongot") im vorigen Jahrhundert von Miffionaren gefdrieben worden find und von benen ber eine erft fürdich von mir in Bien in Drud gelegt murbe, mabrend ber anbre pon Sofrat A. B. Meper bemnachft gur Beröffentlichung gebracht wirb, fprachlich fo weit voneinander abweichen, bag bie Bermutung nicht fern liegt, bag ber eine ber beiben Ratechismen nicht ben 3longoten, fonbern einem anbern Stamme (3bilao?, 3talonen?) angebore.

Zam ift noch folgenbed ju erwähnen: im Zr. H. B. Meerer Alltum vom Skitippiene Lyner, Creeben 1883, finden mir auf Zafel XXIV einen Zbitao und auf Zafel XXV brie Jungstein unds Thotographiene bargefiellt. Zer Zbitao unterfigidet fiß die nicht allein burch die Hantrach vom den Jungstein (festere tragen einen Jopi), inderen ande burch die Daarbe fela firmkeit, kenn wührend dos Almagotenbaar foliche fiß, fo ist dos Darr des abgebilderen Zbitaos geicht, noch auf Kreungung mit Negrich übmeitent, werde Wättumijchung

auch burch bie außergewöhnlich ftart entwidelten breiten Lippen befräftigt wirb, wahrend man bei ben Mongoten befonbere an ber Stellung und Schligung ber Mugen jene Annaberung an ben mongolischen Thous bemertt, welche bei fo vielen Stammen bee norblichen Lugon auffällt. Da inbes jener abgebilbete 3bilao vielleicht wirflich ein numittelbarer Regritomifchling ift (es exiftiert eben nur biefe einzige Abbilbung ber 3bilaos), fo will ich biefe Abweichung bes abgebildeten 3bilaos von bem Topne ber 3longoten nicht für genügend erachten, um mich gang ablehnend gegen bie von P. Campa aufgeftellte 3bentificierung von 3bilaos und 3longoten an perhalten.

P. Buenaventura Campa behauptet auch, bag bie 3longoten erft in verbaltnismäßig neuerer Beit fam Schluffe bes 17. 3ahrbunberte) in ienem Bebiete fich niebergelaffen batten. bas fie beute bewohnen und bag man fie fur Moros 1) gebalten batte, welche von ben füblichen Infeln bes Philippinen-Archipele tommenb, bamale auf ihren Biratengugen alle Lanbichaften jener ipanischen Rolonie verheerten. Bas ben erften Teil ber Bebauptung P. Campas anbelaugt, fo glaube ich nach meiner Renntnis ber Befchichte ber Philippinen, baß es richtiger beißen follte: Die Spanier haben erft am Enbe bes 17. Jahrhunderte bie Blongoten fennen gelernt. Daß aber bie Blongoten von Minbanao:, Gulu- ober Borncopiraten abstammen follten, ift gang und gar unbentbar, benn in ben philippinifden Chronifen jener Beit find alle Birgtengefechte und Landungen genau verzeichnet und biefe melben pon einer berartiger Involion, wie fie in unferm Falle im großen Stile batte ftattfinben muffen, gar nichte, rein gar nichts. Uberbies icheint es gang ohne Beifviel, bag icon eine Generation nach ber Landung ber mobammebanischen Juvafion Die Jlongoten jebe Spur ihres Glaubens verloren batten, benu bie Diffionare, welche gu Anfang bes vorigen Jahrhunderte fich mit ber Befehrung ber 3longoten beichaftigten, fanben weber bei ben eigentlichen Blongoten, noch bei ben Italonen auch nur eine Unbentung an ben Jelam. Uberbies bemerft P. Buenaventnra Campa felbft, bag bie Sprache ber Mongoten pon bem Gulu Ibiom und bem auf ber Gulu Infel Balingningie gefprochenen Dialette ganglich verschieden mare, er fonnte alfo jum minbeften gleich fagen, baß bie Blongoten wenigftene feine Abtommlinge von Guin-Moros waren.

Rach biefen einleitenben und orientierenben Bemerfungen will ich nun bie fogufagen miffenschaftlichen Refultate ber Reife bes Miffionare bem bentiden Bublifum gur Renntnis bringen. Diefe Expedition ift um fo intereffanter, ale fie in ein Gebiet führt, bas por Babre Campa von feines Beifen Guß betreten worben mar. Es umfaßt bie am Quelllaufe bes Rio Granbe be Caganan gelegenen Rancherias 2) Du: mabbatu, Camunao und Batafaban, fowie bie am Bache Mangalan gelegene Rancheria Manglan (ober Mangalan) umfaßt. Diefe Blongoten Rancherias find jüngft von ber Proving Biabella be Lugon loogeloft und ber neugebilbeten Commandancia Binatangan jugewiefen worben.

Die Mongoten biefer gengunten pier Ortichaften find pon einer giemlich bellen Santfarbe, ibr Antlis bat nichts Untipathifches und tragt im volltommenen Biberfpruche gu ihrem ichlimmen Rufe jene Bieberfeit gur Coan, welche gewöhnlich bie Bebirgebewohner auszeichnet. Ginige befigen einen fo

Die Spanier verfteben unter "Randeria" eine von Beiben

ober Mohammebaneen bewohnte Orticaft.

bichten Bart, bag er ben Reib mehr ale eines Guropaers bervorrufen fonnte, boch ift bie erbrudenbe Debraabt berfelben bartlos und ihr Beficht meift weibifchen Musbrudes ("afeminado"). 3bre Tracht icheint fich bei ben Dannern nur auf eine Schambinbe, bei ben Frauen auf eine Art Lenbentuch ju beichräufen.

Ihre Butten fteben entweber auf hoben Blablen ober anf abgeftutten Baumen. Biele find unr mit bem Dache verfeben, fo bag bie vier Seiten gang offen freifteben, bei anbern beftehen bie Seitenwände aus Bananenblattern und Strunten, ober aus birich: ober Wilbichweinfellen. Gie gemabren überhaupt mehr ben Anblid von alten und verwahrloften Reftern ale von Behaufungen vernunftbegabter Befen. 3n Diefen Butten binauf führt eine fenfrecht geftellte Bambusleiter, beren Sproffen naben 1 m poneinanber entfernt liegen.

Die Blongoten find Aderbauer, fie bauen Reis, Banauen, einige Anollengemachie und Buderrohr an, boch feben alle ibre Bflangungen febr vernachtäffigt aus, woburch fie fich au ihrem Rachteile febr ftart von ben munberbar gepflegten Reisfelbterraffen ber Rianganen unterscheiben. Gie gieben eine große Ungabl von Bananenarten, folde, welche Gruchte von ungewöhnlicher Broge, wie auch folde, welche Grüchte von wingiger Rleinheit liefern, anbere Bananen (friichte) zeichnen fich wieber burch Farbenpracht aus. Die Bauanen arten icheinen in ben driftlichen Rieberlaffungen ber Broving Rabella be Lugon gang unbefannt gn fein, wenigftene ift bies aus ber Art und Beife ju ichließen, mit welcher P. Campa gang permunbert biefe Bananen Barietaten eingebend beichreibt. Unch vom Buderrohr werben mehrere Arten fultiviert, von benen eine bie besondere Aufmerfigmleit bes Dominitanermonches auf fich jog. fie erreicht eine Bobe pon 7 bie 8 m und eine Dide von zwei und mehr (fpanifche) Boll, ber Budergebalt ftebt aber in feinem Berbaltnie an ben Dimenfionen bes Robres. Diefe Barietat wird eigenartig angebaut; an bem Inge bober, verborrter Baume, an welche man burch mehrere Baume bas Robr binbet, bamit es fich nicht gur Erbe neige. Diefe Barietat, Die fpeciell nur von ben 3longoten angebaut gn werben icheint, foll ein außerorbentlich fcnelles Bachstum befiben.

Ihre Induftrie beichrantt fich auf die Berftellung von Rorben und Matten, lettere find febr folibe und gefchmadvoll ausgeführt. Gie banen ferner Gloße, mit benen fie ben Rio Granbe be Caganan befahren, um auf ben Gifchfang aus. sugeben. In ibren Genugmitteln geboren Tabat und Buno (Rau Betel).

Gie fteben mit ben Chriften nur in febr feltenem Berfebr, felbft unter ihnen befteben wenig freundichaftliche Begiebungen, fo balten g. B. Die vier genannten Rancherias, welche gufammen etwa 200 Geelen an Einwohnern gablen, gufammen, leben aber wieber von ihren übrigen Stammee. genoffen völlig ifoliert. Die Schulb an biefen Berhaltniffen mag bie fcwunghaft betriebene Denfchenjagt fein, wobei ce fich bei ihnen nicht um ben Ropf bee Opfere immer banbelt, wie bei ben anbern Kopfiggerftammen Lusons.

Gie begnugen fich nicht bamit, ihre Opfer gu toten, fonbern verftummeln und gerhaden beren Leichen in einer wahrhaft fchauerlichen Beife, fo bag man an Stelle einer Leiche Meifchfeben und Rorverfragmente porfinbet. P. Campa batte einmal bie Fragmente breier von 3longoten gemenelten Chriften gu beerbigen und fant, baß bie gertrummerten Schabel aller Gebirufubftangen beraubt maren.

Bon ben religiöfen Borftellungen ber Jongoten tonute ber gute Babre nichte in Erfahrung bringen, wie er benn auch feine 3bole ober bergl. gn Gefichte befam.

<sup>1)</sup> Die Spanier übertrugen bei ber Entbedung bee Bbilippinen ben Ramen Doros (Mauren) auf Die Mohammebaner bes Archipels, ber Cutu-Infeln und bes norbliden Boeneo.

#### Mus allen Erdteilen.

— Tie Aordpolarerypchition Dr. F. Kanfens bat am 21. Juli 1893 ben leigten morwgischen defen, Bards, verlösfen und sich ber Jagorijchen Etraße zwischen Außland nub der Weigelt Infly augenendert, wo 30 Cochtiensbund aufgenommen werden sollen. Diese Schwierigieit wird die Ortchigedung des Karischen Werers nicht verlaufen und aus Weigen Werer und der Barenis Ser liegen unglünftige Wöhrerichte vor. Waufen will der sibrischen Klüfe indgen und um Kop Tschiedler und vernamischung voorbringer, wo abermads 26 Schiftenbunde zur Aufnahme bereit sieden. Dann wird der Kurs westlich von den Aufnahme der kluften genommen und, worm kin freies Wösser mehr vorganden, das Faberger auf der Kreien Weistlichen Inflagenommen und, worm kin freies Wösser under werden der der der der Verlauben, des Faberger auf Vernamischen Gerichten.

- Dr. Bumillere Erforicung bee Livingftones Bebirges. Die alpenhobe Lipingftonetette im Rorboften bes Ryaffafees auf bentichem Gebiete ift bieber nicht naber befannt geworben. Um fo michtiger ericeint bie Erforichung berfelben burd Dr. Bumiller von ber Bigmannichen Erpebition, ber am 29. Januar 1893 von ber neuen Station Langenburg am Rhaffafer nach bemfelben aufbrach, um mit ben bortigen Stammen Berbindungen angufnupfen (Deutsches Rolonialblatt, 15. Juli 1893). Der Stamm ber Batinga, ber bis babin taum Beiße gefeben, ftebt auf einem tiefen Rulturftandpuntte. Armfelig, fcbeu, feige, wohnen fie bis 2000 m Sobe im Bebirge nicht in Dorfern, fonbern gerftreut in guderbutformigen Butten, ohne Berbindung mit ben Bafeti am Sce, beren Sprache fie nicht einmal verfteben. Das Bebirge felbft ift nach bem Berichte Bumillere ein gewaltiger, gleichmäßig jum Rorben anfteigenber und nur von wenig Ruppen überranter Gebirgeftod. Das eigentliche Sochaebirge baut fich auf bie pon Gilb nach Rorb perlaufenben Barallel. tetten auf: bas Borgebirge fällt ichroff nach Beften gum Gee ab. "Wild gerriffen und vielfach gerflüftet, von tief eingeldnittenen Querthälern nach allen Richtungen burchbrochen, ein Birrfal gadiger Berggipfel, von beren Grat nadte fteile Relemante aus feminbeluber Bobe fentrecht nieberfallen und tiefer graufiger Schlunbe, burd welche tofenb ber vom Boltenbruch angeichwollene Biegbach fein Baffer über gewaltige Geloblode gum Gee herabfturgt, bietet fich bier bem Reifenben ein wilbromantifches Raturbilb." Beber bie Schweis noch Tirol bieten nach Bumillere Urteil abnliche malerifche Bebirgeformen. Gegenüber biefem Abfall sum Gee ftellt fich bas Bochgebirge ale ein fanftes, welliges, faft baumlofes, nur mit Gras und Beibe bewachlenes Dochland bar, mit einer burchichnittlichen Bobe von 2500 bis 3000 m. Die bochfte Erhebung bes Bebirges liegt im Rorbausläufer; Die bochite Ruppe, wenigstens im nordlichen und mittleren Teile, ift ber Dumme 3000 m. Er ift bober ale ber Rungme (unter 90 fubl. Br. bei ber Miffionsftation ber Brubergemeinbe), wird bagegen vom Beja (weftlich an bas Rorb. enbe bes Livingftonegebirges anichließenber Berg etwa unter 90 fubl. Br.) noch überragt. Der Dumme bilbet bie Baffericeibe gwifchen Rogffafce und bem Inbifden Ocean. Oftlich von ihm liegen bie Quellen bes Rufibichi. Alorg bes Livingftonegebirges tommt, entfprechenb ber Bobe berfelben, immer mehr ber enropaifchen gleich; Bumiller bemertte Bromberren, Bergifmeinnicht, Beilden, wilbe Rofen, Banfe, und Butterblumchen, Ritterfporn, Rlee, Farne und Mußer Affen und Felbhühnern fand er aber feine jagbbaren Tiere. Dr. Bumiller bat eine bieber nicht veröffentlichte Rarte von feiner Expedition gezeichnet.

- Anthropophagie ber Altagupter. 3mmer mehr gewinnt bie Thatfache Beftatigung, bag alle Boller einmal auf einer Rulturftufe ftauben, in welcher fie Denfchenfleifch verzehrten, fei biefes nun aus abergläubigen Urfachen ober einfach aus hunger gescheben. Ginen bemertenswerten Beitrag in biefer Richtung lieferte fürglich ber Aguptologe Beinrich Brugich in einer Abhandlung über "prabiftorifche Denfchenfreffer in Agupten" (Boff. Beitung, 23. Juli 1893), aus welcher bervorgebt, bag in ben frifbeften Beiten Altaguptens Menichenopier ftattfanben und Menichenfleifc genoffen wurde, Gebranche, Die allerbinge gur Btolemaerzeit nicht vortamen. Den Beweis für Die fannibalifchen Gebrauche fand Brugich in ben Inschriften ber Buramiben von Saffara, beren altefte von bem Ronige Onnos banbeln, welcher um 2600 v. Chr. regierte. Die Infdriften felbft aber beichaftigen fich mit Uberlieferungen aus ber Urgeit, mit ben Anfängen ber Befittung auf altagpptifchem Boben; fie fprechen von Bauberei und Bererei, find gleichfam aguptifche Brabiftorie. Ronig Onnos ift barin ine Jenfeite verfest, wo er nach irbifdem Dufter weiterlebt, auf eifernen Dobeln fist und, wie es wortlich beißt: "bie Denichen versehrt und lebt von ben Gottern." Die Menichen, Die ibm gur Speife bienen, werben von ben bamit beauftragten Leuten bes Ronige eingefangen, geprüft, gefeffelt, abgegurgelt, ausgeweibet, in Stude geschnitten, um folieglich in Bfannen gebraten und im Dfen geröftet gu werben. Das wird im einzelnen in ben Inichriften ausgeführt, 3. B. "ber Debger, er gerftudelt fie für Onnos und läßt ihre Beftanbteile als Braten in feiner Pfanne röften, bamit Onnos ihren Bauber effe und ihre Borglige verfpeife. Die Bornehmften unter ihnen bieuen gu feinem Dable an jebem Morgen, bie von mittlerem Range ju feinem Mittagebraten, ihre Rinber ju feinem Rachtmable". Dingugefügt wird ichlieflich ber bebeutungevolle Gab: "3hr Bauber befindet fich in feinem Leibe, er bat bas Biffen aller Gotter gegeffen." Und bamit gewinnen wir bie Erffarung für bie Unthropophagie ber alten Agppter. Die bloge Ernährung burch Menichenfleifch tritt in ben Bintergrund und ale 3med ericeint bie eigenen geiftigen Anlagen und Gabigleiten auf Roften ber verfpeiften Opfer gu erhöhen. Es ift eine bei ben beute noch por hanbenen Anthropophagen febr weitverbreitete Borftellung, baft burch ben Genuft pon Menichenfleifch ober einzelner meufchlicher Teile, wie Muge, Berg, Mart u. f. w. Rraft und Gigenichaften bes Bergebrten in ben Rorper bes Bergebrere übergeben (H. Anbree, Die Anthropophagie. Leip. sig 1887, G. 102) und bamit ift aus bem Bereiche ber hentigen Raturvollfer bie erlauternbe Parallele für bie von Brugich befprochene "prabiftorifche Denfchenfrefferei" ber alten Agupter erbracht,

 ber auf 60 km Länge segenwärtig Bölfer führt, ber pweite burch das gleichfalts alte Bet bes Carter Piver. Die größe bieber gebilder Lagune bat eine Ricke von 2600 gkm und ih nur noch durch einen niedegin Micken vom alten trodenen Solonke getrennt, in ben fie bald einbrechen wird, mit sin auf fillen. Der Colorabo kan Jader bindurch davan gearbeitet, sich sieder bieder Jader bindurch davan gearbeitet, sich sieder jede Jahre in der beran geden beitet, sich siederige Jinspiert zu verstopfen und est für um noch eine Trage ber Jeit, hohe er schien dem Beg nach dem Golf von Ratiferiere aufgeben und ganz in die Deverschien bed Schioniere milmen wird.

- Den Beweis, bag auch in Standinavien in borgeidictlider Beit Rannibaligmus berrichte, bat Dr. Siglmar Stolpe in einem Bortrage auf ber Anthropologen versammlung in hannover 1893 erbracht. Er berichtete bort über feine noch nicht abgeschloffenen Ausgrabungen auf ber großen Rarleinfel bei Gotlanb, wo er eine 5 m machtige, fnochenbaltige Schicht ber Speicherhöhle ausbeutet. In ben unteren Lagen berrichten Robbenfnochen vor, barüber Anochen von Baustieren, in beiben Lagen aber menichliche Steletteile und Schabel untermifcht mit Anodenwertzeugen, Sarpnnen, Bfeilfpiten, Angelhafen. Cowohl bie Röhrenfnochen ber Tiere, ale bie Denichentnochen und Schabel zeigten bie Dertmale fünftlicher Offnnug; an Schabeln wie Rnochen ließen fich Schlagfpuren von Steinbammern nachweifen, fo bag mobl bie Erlangung bes Martes ber 3med biefer Bertrummerung mar. Stolpes Arbeiten auf ber Rarleinfel banern noch fort.

- Gine prattifde Borführung ber indignifden Beichenfprache bat am 12. Infi 1893 auf bem Folflore-Rongreß in Chicago ftattgefunden. Bir find über bie Beichensprache ber Indianer namentlich burch bie Arbeiten Garrid Dallerpe febr gut unterrichtet; tropbem wirfte eine faft viertelftunbige Unterrebung ber vier Gioux Inbianer "Gemaltes Rog", "Stehenber Bar", "Flacheifen" und "Bferb fommt gulett" in Chicago außerorbentlich überrafchenb. Gie waren unter ber Führung bes Leutnant S. L. Scott von Fort Riten in Ranfas ericbienen, ber fich eingehend mit ber indianifden Beichenfprache beichaftigt batte. Bie biefer er: lanterte, gab jeber ber Indianer feinen Ramen, feine Benealogie und feinen Bobnfit an und bezeugte bem anwefenben Beneral Diles feine Berehrung. Scott felbit, ber "fliegenb" mit ben Inbianern "iprach", erntete bann Beifall. Er erläuterte auch, bag bie Beichenfprache bei allen Stammen porfomme, am ausgebilbetften bei jenen, bie noch ein mehr nomabenhaftes Leben führen und mit anbereiprachigen in Berithrung tommen. "Es ift", fagte Scott, "eine lebenbe Sprache, benn beständig fommen neue Beichen in Gebrauch, um neue Gegenstände und Borftellungen gu bezeichnen. Die Eprache ift auch reich und gewiffermaßen im ftanbe, bie gefprochene ju erfeben."

— Ter Bericht bes fatiertiden Nommijlares für bes Edwagsbeit ber War sig haft in für 1892 (S. Melonial) blatt. 1. Muguit 1893; enthält in Beung auf bie Breillerung einige neue Bohnjeden. Die 36th berielben wird auf nur 15 000 gefdührt, sie ilt also lehr ichnood und einige Sinden sie ben Malife, eine Ett vom 90 nus der nie ben ichter hehme sie von einer Sinde unr anderen sobren, um berückegebend über Alleitung von der nie ben, indem sie von Alleitungsmitted versehrt, so wird bie Gulde verfalfen und eine mabere gewöhlt. Determische Gebeite giebt ein diet, tragmit um Spatingsber mehrere gewöhlt. Determische Gebeite giebt ein diet, tragmit ein Spängting ober mehrere gemöhlt. Determische Gescheitung übergelfen. Mite

Erträgnisse sind an die Sanptlinge abzuliefern, die nach Gutbünten dann eine Teilung vornehmen. Indessen tritt bier unter dem Ginfusse der Missionare neuerdings eine Ander rang ein.

Son Bischigkeit ift, wos der Breicht über die bekannten Karten der Pacripalitifulalaner sogt, deren einige in untern Musen sich bestüden. "In früheren, dergangswen Seiten war es dem Etingsvorenen miglich, aus Bohrfengeden höftet zu verfettigen, die dem Etingsweisten micht allein genaut die Loge der versichtebenen Insicht, sonderen auch die berfehenden Etinmungen angeben; auf Grand beijer Rom fürtlivanen, war eine ziemtlich genaue Schifführt möglich. Sest ist die kenntatie und Kendelt wolffährig verloren gegangen, wie überdaupt die urtprüngfals dier einheimischen Kuntierischieden stentich verdwowden führ.

— In Veral auf per hinteriubildem Halbirfel ist ber Munning Archan von bum Zoographen W. A. Erfrau bestiegen worben. Er ist mit 2172 m ber böchste Berg bes Erritoriums. Lefrou folgte bem Afulfe Kinta bis Ausla Tickritus (310 m.), weicher in saxten Tossonse au fielen Klübingen burch bad Gebirge raucht, bessen abs aber anbausübig erscheit. Bis zu einer Bobe von 1500 m besteht ber Kerbon aus grauem, mit Wieden besteuem Grantie, barüber lagert eine Schieferformation, weiche aber rald sortgroudsen wich, wie viele Bergstigtes beweisen. Die Verfleiderbeit der Joses bei 1500 m zeigt beutlich ben Kintril ber Schieferformation aus (Weger, Zourn, Mugust 1893).

- Die Sprache ber Tidinftamme in Birma bat bieber zu ben am meniaften befannten Sinterinbiene gebort und über ibre Bermanbticaft mar wenig erforicht. Ale eine wertvolle Frucht ber englischen Befibergreifung Birmas ift jest bie Renutnie biefer Sprache gu verzeichnen, welche ein britifder Beamter . B. Soughton . ber unter ben ... sabmen" Tidin lebt, in einer Schrift gefdilbert bat, Die auf ber Regierungepreffe in Rangun gebrudt murbe und ben Titel fübrt: Essay on the Language of the Southern Chins and its affinities. Die "jahmen" Tichin, vom felben Stamme wie bie milben, find aus ben Bergen in bie Gbene gebrangt und bort mit ber birmaniiden Kultur in Berührung getommen. Musgezeichnet find fie baburch, bag fie Schweine auchten, teile jur Rabrung, teile ju 3meden bes Abnenfultus. Und ba bie Schweine fur bie Barten ber Birmanen icablich finb, fo burfen bie Tichinhaufer nie bei ben ihrigen liegen, fonbern fteben ableite. Die Ticbin find ber tibeta : nifden Familie gugurechnen, wie Boughton, ber bie Sprache jum ersteumale ichreibt, gezeigt bat. Gein Transferiptions alphabet ift, mas bei ber Schwierigfeit ber Sache bervorgehoben werben muß, außerorbentlich flar. Rachbem er bie Phonologie ber Tidinfprade behandelt bat, Die eine ftarte Reigung gur Afpiration zeigt, giebt er eine Grammatit und acht Seiten Beiprache, fcbließlich ein Borterbuch, bem Dough. ton jum Bergleiche Borter aus nicht weniger als 38 "verwandten" Sprachen eingefügt bat, wogn er auch bae Chinefifche rechnet.

\_\_\_\_

Bb. LXIV.

blobus

Nr. 11.

Mustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Undree.

Sänder-und Völkerkunde.

Herausgegeben von

Richard Andree.

Drud und Berlag pon

Briedrich Fiemeg & Bobn.

Brannschweig.

3ahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preise von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

### Ein Besuch in Bigutun (Bisutun).

Don Sanitatsrat Dr. 3. 211bu.

Früher Profeffor an dee Candeshochichule und Maiferlich denticher Gefandtichaftsarzt in Ceberan.

Bigatun, heute ein einbes Porf in ber perfiscen Provins Aurbifan, weischen wen geschen und sichen Toerfe 3 an es im Vacrben und der Stattsbaterfabel Kirmanische (Kermanischafen) im Süben, bat nicht sowols an sich, als vielmete durch siene Umgebung, seine fallurzischeiche, historische nab daneben eine poetsich historische Webentung, welche verbeient, ber Eergessscheid in ihr bog große, gebildet Babiltum entrijlen zu werben. 3ch dabe voölvende meine Aufentbatefe im Berien lange Wochen meines Sebens im Jabre 1889 auf diem Arkelte über der der den die umöcht erkeine, mitzuteien, wei de bertien gedommen bin.

Im genannten Johr war wieder einma mit einem Schiffe, welches mohammedmich ichtitische Biger ans Britisch Die inden nach Begenacht bette, hierbin und in die nache liegendem bocherligen Bellichtstorte der Schiften, d. b. nach serfelah, Recheded-Auflein, Alchede Aufl in. 1. der Gobern verschlespert worden und raffte ungählige der frommen Pilger und der derigen dernochere dien. Langlam fam fir, wie ör geringe Exerchy auf jenen dam der beitre für eine der geringe Exerchy auf jenen dam der beitre für freihe der geringe Exerchy auf jenen dam der beitre foll treinen

Rarawanenftragen mit fich bringt, auf bem alten berühmten Beerftragenwege von Bagbab aus weitergebenb bis nach ber perfifch türfifchen Grenge und mar etwa Enbe Muguft ober aufange Geptember in bem erften perfifden Grengorte Chanetin (Ch wird in ber perfifchen Sprace immer mit Butturallaut gefprochen) ausgebrochen. Der Schah von Berfien befand fich gur Beit in Guropa und gwar in Paris jur Beltaneftellung, mar aber bon ber für Berfien nabenben Befahr - und biefe wird es bann auch immer eine folde für Aufland und gang Europa - unterrichtet. Go fam von bortber gegen Mitte Ceptember an mich, ale ben Leiter bes mebiginifden Unterrichtes an ber Staate : Dochfcule gu Teberan ber Auftrag, ale Regierungs-Rommiffar mit mehreren meiner Schiller nach jenen Begenben ber perfifch turfifchen Grenge gu reifen und bie notigen Dagregeln gegen bie Beiter: verbreitung ber Bolfefeuche gu treffen, Am 23. Gepteme ber 1889 brach ich von Teheran auf.

Es ift baran gu erinnern, bag bis heutigen Tages in Berfien - trop ber breimaligen Reife bee Chabe nach Guropa - meber Gifenbabnen (mit Musuahme einer Gefunbar. Strede von 1 Farfag = 3/6 Deile, von Teberan nach bem Ballfahrteorte Schabbul Min, Schab-Abbul-Mfem) noch and Chauffeen, ja mit wenigen Ansnahmen, auf fleinen Streden mit Ratur Chauffeen - sit venia verbo! - nicht einmal fahrbare Strafen porbanben finb. Beife in Berfien gu reifen, ift baber noch bie nrafte. Es eriftieren beute, wie mahricheinlich ichon gu bes Eprus ober Darine nub Alexander bee Großen Beiten biefelben Raramanenftraßen und biefelben Beforberungsmittel. b. b. bas Bierb, ber Giel, bas Danftier und bei geeignetem Terrain bas einboderige Ramel. Ber biefe Tiere nicht als Reiter benuteif will ober tann, muß fich auf ihnen angebracht in bolgernen Beftellen, welche unbebacht "Belafi". bebacht, b. b. mit zeugliberzogenen Reifen verfeben, "Rebjaweb" beifien, ober in einer bolgernen Arche, in ber man

fich lang ausitreden tann und bie auch wohl ein fleines Feufter bat, ben "Tachteraman", tragen laffen. Die Berfer, Danner, Franen und Rinder fiben in biefem Raften mabrend ber gangen Reifegeit mit untergeichlagenen Beinen und ertragen biefe Stellung Stunden und Tage lang; webe aber bent armen Europäer, welcher gezwungen ift, in einem folchen Rafig, Belati ober Rebjaweh, gleich welchem, gu reifen, er wird ihm jum mahren Marterfaften und mit ichmersenben Beinen und angeschwollenen Gelenten fommt er gewöhnlich an fein Biel. Im übrigen muß man alles, mas jur Leibes Rotburft und Rabrung gebort, mit fich führen, fo bag man gu einer langeren Reife, wie ich fie ja an unternehmen batte, icon immerbin eine beträchtliche Raramane notig bat; ich batte einige 20 Tiere, ba ich anch Desinfeftionsmittel u. a. mitnehmen mußte. Daburch wirb bas Reifen natürlich nicht bloß langwierig und langweilig, fonbern auch beschwerlich. Dehr ale vier bib feche Deilen tann man mit einer größeren Angahl Tieren, welche Laften tragen, an einem Tage nicht gut gurudlegen. Go weit voneinander entfernt liegen auch gewöhnlich bie Dorfer, in beneu man mabrent ber Racht Unterfunft finben fann. Sier befinden fich entweder öffentliche Berbergen (Raramanfereien) für Menichen und Tiere, für erftere immer im primitivften Buftanbe, leere Stuben, gewöhnlich mit gerichlagenen Genfter: icheiben und gerbrochenen Thuren, auch ohne alle folde, ober man fucht fich ein Rachtquartier bei ben Ortebewohnern, bei benen aber allerhand Ungeziefer, mogegen bas perfifche Infeftenpulver, bas befanntlich nicht in Berfien macht, fonbern nur ber bort vorhandenen Jufetten wegen jo genannt ift, auch meift wenig hilft, in gang unglanblichen Dengen vorhanben ift. Un nicht wenigen Ortichaften tommen Bangen por, beren Stiche lebensgefährliche Berlemmaen berporrufen tann (3. B. in Dianeb, Defereb n. f. w.). Oft muß man aber auch auf freiem Relbe (an einer irgendwie gegen bie Bitterung geichutten Stelle), im Belte, wenn man ein folches mit fich hat, mas allerdings bei einer Reife in Berfien nie verfaumt werben follte, ober in einer Soble (3. B. auf bem Bege von Teberan nach bem Bafenorte Deichebiger am Rafpifchen Decre) übernachten. Folgt man ben feit etwa 20 3abren bestehenben fogenannten Boftftragen, fo finbet man in ben Stationen Unterfunft in ben befonbere für bie mit Boftpferben - alten Kleppern, aber auten Rennern und ausbauernben Tieren - reitenben Reifenben erbauten Poftgafthofen (Tichaparchaneb), wo man aber im allgemeinen nicht beffer aufgehoben ift, ale in ben Raramanfereien; benn was nicht niete und nagelfeft ift, wird aus biefen Saufern gestoblen und niemand fummert fich barnm, bis eine un: bewohnbare Ruine baftebt, in bie fich niemand bineinmagt und bie bann enblich gerfällt.

Um von Teberan nach ber perfifch-türfifden Brenge, infonberheit nach Rirmaufchab gu tommen, wohin gunachft meine Reiferonte ging, tann man guvorberft gwei Wege einichlagen. Alle Pilger gichen pou Teberan fiiblich nach Bhom (Rum) - bem zweitheiligften Ballfahrteorte in Berfien (Grabmal ber Schwefter bes 3mam Reja, ber felbit befanntlich in Deicheb, Proving Choragan, begraben ift) - in vier bie funf Stationen. Bei ber greiten Station, Die an ber Rorboftgrenge ber großen Calgiteppe (Deichte : Rumir) liegt, ift beute eine Merfmurbigfeit gu verzeichnen, nämlich, bağ in ber bortigen Gegend ein großer Galafee gu bilben fich angefangen bat. Er mar 1889 bereite mehrere Faring iber Faring -- von bem jebenfalls bas griechifche Farjang abgeleitet ift ober umgefehrt - bat 6 bie 61 . km Lange) lang und breit, vergrößert fich nach mir gugefommenen Rachrichten immer mehr, fo bag bie Ausficht ift, bag fich bort allmäblich wieber ein Binnenmeer bilbet, wie es un bebinat einft ichon beftanben bat. Bon Bom führt ber

Beg bann weftlich über folgenbe Stationen: 1. nach Balian fünf Farfag, à 11/2 Stunden Ritt, mit einer fcauberhaften Rarawanferei und gang falgigem Baffer; 2. nach Djerub vier Farjag; 3. nach Bia-Ufchan fünf Farjag; gwifden biefen beiben Stationen weite Glachen roter Erbe; 4. nach Baruch fieben Farfag; 5. nach Difabab fünf Farfag; 6. nach Ghofau fünf Farjag, an mehreren anbern Dorfern porbei; 7. nach Samilabab fünf Farfag, über Onffein abab, Ranebi u. a. Dorfer; 8. nach Farasjetich brei Farfag - ein großes Dorf mit iconen Garten und vielen Bergruinen und 9. nach Renabamer fünf Fariag. Bier trifft biefe Route mit ber über Samaban gebenben gufammen. 3ch habe biefe Route über Bhom bei meiner Rudfebr genommen. Bei ber Sinreife bin ich von Teberan junachft bie Bamaban - bie jebige Boftftrage - über folgenbe Stationen gefommen ; 1. Robatterim; 2. Rabimabab; 3. Raichtet; 4. Schamberin; 5. Roweran; 6. über Melecharabeh - Derwijch Station, in ber gu übernachten ich auch gezwungen war - nach Gereb; 7. Dalagerb und 8. über Schemerin (Schemerau, nriprung: lich ein gemenisches Dorf) - ber fauberft gehaltene Drt, ben ich in Berfien tennen gelernt babe - nach Samaban. Alle biefe Stationen liegen vier bis feche Farfag, mit einer Musnabme (veral, unten), außeinander; in ben mittleren giebt es ichlechtes Trinfmaffer. Die Boft macht nur feche Stationen und ein guter Reiter tann bamit austommen,

Leiber tonnte ich mich nur einen Tag in Samaban, bem alten Ecbatana, aufhalten, benn nach telegraphischen Berichten mar bie Cholera ingwijden icon bis Rirmanichab borgebrungen. 3ch batte faum Beit, bas augebliche Grab ber biblifchen Gither und bes Dorbachai, fowie bas bes mich mehr intereffierenben, bes größten arabifchen Philosophen und Arstes im Mittelalter, bes Apicenna, au belichtigen. Das lettere tragt bie Buidrift: "Dem Argte ber Argte, bem Borgualiciten ber Borgualichen, bem Scheich 36n Mil Bing (Mvicenna)." Es ift bebauerlich, bag feine Musficht auf Erbaltung bee Grabmales biefes großen Mannes ift - benn es ift bem Berfall nabe -, wenn nicht europäifche Bille tommt. Diefer Belehrte war bas gange Mittelalter binburch eine Lendte ber Biffenfchaft, fein Anbenten follte mobl auch in feinem Grabmale erbalten bleiben. 3ch bin gern bereit, ben fich bafur Intereffierenben bie geeigneten Wege angugeben.

Bahrend am Tage bie Sonne noch glubenbheiß berab. brannte, fo baß ich am britten Tage einen vollftanbigen Connenftich - tropbem ich mit englischem Rorthelm ausgerüftet ritt - bavontrug und mehrere Stunden im Quartier frant lag, waren bie Rachte icon bitter talt. Bon ber vierten gur fünften Station ift ein fo weiter Beg, bag wir um Mitternacht aufbrachen, um bas nachite Quartier nicht wieber in Sonnenglut gu erreichen. Aber wir verirrten uns und waren frob, ale wir bas icon genannte Dalecharabeh - ein perfallenes Schloß - erreichten, welches Dermifche ale Befittum ergriffen batten, um mit und bei ihnen eine Racht auf Strob (?) gu verbringen. Der genannte Ort Schemerin geborte bamale bem Dirpenfch (Beneral : Oberft) Mirga Genil Abebin Rhan, bem Cobne bee Statthaltere Bezamol-Molt in Rirmanicah, beffen Rachfolger er noch, ba letterer an Darmtuberfuloje ftarb, mabrend meiner Muweienbeit in Bigutun murbe. Es war ein falter, berech. nenber, fnauferig ichabiger, aber febr intelligenter Denich. ber ein Berftanbnie fur bie Beburfniffe feines Lanbes batte. Babrend ich bie Quarantane in Bigutun leitete und er icon Stattbalter geworben mar, fuchte er mir einmal bie Betreibe: nnb Brotgnfubren babin abguichneiben, um felbit Die Breife für die armen Bilger feftgufeben, aber es gelang ibm nicht. 3ch murbe in Schewerin von ibm freundlichft empfangen, burfte fogar in feinem Babe mich baben - mas geradezu für einen Berfer ein unbegreisliches Opfer darstellt — da jeder Fremde (Frengi) einen solchen Ort, sobald er ihn nur betritt, schon verunreinigt.

Der 3. Ottober batte ber Stadt Damaban auf meiner Reife gebort. In ber barauf folgenben Racht reifte ich ber anriidenben Cholera wegen ichan weiter. Diesmal zu Bagen, ben mir ber Bouverneur von Samaban gestellt hatte. Bing ber Beg bieber weftfühmeitlich, fo mirb er jest bis gur nachften größeren Station, bem Dorfe Mababab fübweft: lich, bann immer füblich. Bir fubren gunachit bis gu einem fleineren Orte, Sageh genaunt, wo wir einige Stunben rafteten, weil von bier aus ber Bagen über bie fich vorichiebenben und lang in mehreren Bugen fich binftredenben Elwendberge mit unfäglichen Duben, gum Teil getragen werben mußte. Ratürlich mußte ich von Sageh nach Mgababab (Gjababab, Cahababab) reiten. Bei bem Ubergange über bas Gebirge aab es an verichiebenen Dalen großgrtige natilrliche Marmorbriiche gu beobachten, wie wir auch in einem fleinen Thale eine Betrolenmquelle porfanben. Magbabab liegt am Fuße ber Berge und beginnt bier bis Renghawer ein großes Thal, welches icone Felber zeigt,

Rengbawer ift ein icon im boben Altertum befannter Ort, wo noch beute Refte bes von Ifiborus Charar ermahnten Tempels ber Artemis gefunden marben find (vergl. Rarl Ritters Erbfunde, Bb, VI, 2. Abteil., 3. Buch: 3ranifche Belt, G. 345 ff.). Dier fallte ich gleich ein gefahr: liches Abenteuer mit ben mir jum erftenmale begegnenben Bilgern befteben, bie aus ben mit Cholera inficierten Begenben tamen. Deinen Initruftionen gemaß mußte ich fie, wie felbftverftaublich, junachft beobachten und wollte fie gu bem Broede in eine am Rorbeingange ber Stabt abgeichieben gelegene Rarawanicrei angrantanieren. Gie folgten auch anfanglich rubig meinen Anweisungen, bis fie ein und entgegentommenber Cebeb (bie Rachtommen Mobammebe burch feine Tochter Satmeb und feinen Schwiegerfohn und Reffen Mi, ben vierten Ralifen und (Saupt-) 3mam ber Schitten), gegen mich aufftachelte - ich will feinen Ramen bier öffentlich brandmarten, er bieft Geneb Bally -. Blottich fturmen alle Tiere, wohl gegen 200 an ber Bahl, getrieben von ihren "Ja Mi, ja Mi" fcbreienben Reitern auf mich gu, und ich liege icon unter bem Sufe eines Ramele. Dur bem perioulichen Mute eines mich begleitenben Schulere (Mirag Dawub Rhan) verbante ich mein Leben, fauft ware ich elenb gertreten worben. Erft bie Polizei von Renghamer tonnte bie Rube wieber berftellen und ber Reft ber Bilger, eine größere Angabl mar ingwijden entfloben, fonnte unter ber Beobachtung eines anbern mitreifenben Schillere, ber auch eine Untersuchung ber Gefunbheiteverhaltniffe ber Stabt vornehmen mußte, gurudbleiben. Ginen Tag war meine Beiterreife burch biefen Rramall boch bebinbert worben. Go erreichte ich erft am 8. Oftober bas bubiche und mafferreiche Dorf Baneb. Ritter ermabnt besjelben (Rarl Ritter, Die Erbfunde von Afien, Bb. V1, 2. Abteil., 3. Buch, G. 348) auch, neunt es aber Cabanab. [3ch folge, wie ich bier einfür allemal bemerten will, ba ich fein Sprachverftanbiger bin, bei ber Schreibweise ber Ortonamen u. f. m. nur ber beachteten Muefprache ber Bevolferung und ben Angaben meiner Schuler und auberer Orts. und Sprachtunbiger.] "Bon bier führt", fagt Ritter, 1. c., G. 349, "am Enbe ber Cabanah Plaine, ber Weg gegen Gubweften burch enge Feldpaffe, zwischen benen man mabrend vier Stunden Beges wie amifchen Mauern fich fortbewegt bis gu einem fleinen, gang wilft liegenben Thale; ber größte Rontraft gegen bie weite, fruchtreiche Rangaver (Renghamer )Blaine. Uber ben boben, überall nadten Relomaffen raate im Beften eine berfelben ftete bober wie alle andern in bie Lufte empor und wilber, ale batte fie vorangeweise Donner und Blie gerichmettert.

Es war ber Bipfel Bigutun, von welchem bas Dorf, bas an feinem weftlichen Guge gelegen ift, benfelben Ramen er: bielt." Beffen Angaben bier Ritter falgt, giebt er nicht an; jebenfalls find fie nach mancher Richtung ungenau und ba es ichon aufangt, in mein iveciell au beiprechenbes Bebiet au fallen, will ich fie berichtigen. Der Weg von Baneb nach Bigutun geht burchaus gang fublich (ich habe wenigftens genau biefe Richtung innegehalten) und nicht burch enge Gelepaffe 2c., foubern nur über mehrere Berghugel, nicht einmal Berge. 3d bin ibn im Bagen gefahren, menngleich mit einigem Rütteln und Schütteln, wie es bei einem nirgenbe burch Runft ausgebefferten Gebirgewege nicht anbere fein tann. Much bas fleine, wufte Thal muß ich babingeftellt fein laffen, aber richtig ift bann und gut ber immer rechter Sand, alfo weitlich ericheinenbe Bigutun Gelfen geichilbert. Die Felswand blidt nach Often und an feinem Juge liegt bas Dorf Bigutun, welches ich am 9. Oftaber abenbe

Gines fleinen, gemiffermaßen beiteren Abenteners will ich bier Erwähnung thun, weil es bie burch nichts abauichredenbe Gewinnfucht ber Berfer charafterifiert. - Durch bie Bouverneure von Samaban und Rirmanichab batte ich telegraphijd und burch Gilboten auf ber gangen Strede befanut machen laffen, bag Reifenbe und infonberbeit Bilger ihre Reife über Kirmanichab vorläufig nicht fortseben burften und bag fie fich, wo vorhanden, beim Ortevorftand gu melben batten. Barte Strafen maren auf bas Durch fcmuggeln ber Bilger gefett worben. - In Baneh mar ich am 8. Oftober gegen Mittag angefommen und bestimmte. bağ bas Fuhrmert gegen 2 Uhr jur Beiterfahrt bereit fein fallte. Ber fich aber gur Beit nicht einftellte, mar mein Rutider, ber überbaupt von niemanbem, weber von meinen zwei mich begleitenben Benbarmen (Bholam), noch von meiner perfifchen Dienerschaft gu finben mar, bie ich ibn felbft gegen 31/4 libr aufftöberte, aber boch erft gegen 4 libr abiabren fonnte. Dir war bas bochft auffallend und ich vermutete irgend eine Tude gegen mich und war beshalb auf meiner But. Erabbem wir brei gute Pferbe vorgefpannt batten, ging bie Fahrt ziemlich langfam, was auf ben bolprigen, fleinigen Weg geschoben murbe. Es buntelte ichon, ale mir uns bem etwa 1000 Gdritt vor Bigutun fliegenben Ghamagab naberten, fiber beffen bier einfließenben Debenfluß (vergl. ipater) eine Brude führt. Mein Ruticher uimmt nun nicht ben Beg über biefe, angeblich weil fie gefährlich sum Baffieren fei, fonbern will ben Bagen burch ben immerbin itarfen Strom führen und ebe ich es recht verbinbern tann, fibe ich im Strome feft. Ingwijchen war es buntel gewarben und man batte nach Bigutun gefanbt, um Laternen (Fanne) bolen gu laffen. 3ch borchte gespannt nach allen Seiten, weil ich irgend eine Befahr witterte, und alles Schimpfen ben Ruticher nicht veranlagte, einen Schritt vormarte gu fahren. Ploglich bore ich, etwa in ber Entfernung, wo ich ben Berg geieben, leife bie Gloden ber Raramquentiere. Rett mar mir bie Situation flar. Dein Rutider und meine gange verfiiche Umgebung mar beitochen, um mich fo lange gurudaubalten. bis jene Raramane in ber Dunkelbeit verschwinden fanute, aber es follte boch anbere tommen. Cobalb ich bie Cache lage ertannt batte, mußte mir ein Benbarm vom Ufer eiligft Pferbe bringen und ich begab mich mit meinen Dirfas und Benbarmen auf bie Berfolgung. Roch an ber Brude attrapierten wir benn anch bie nur halb gnrecht gemachte Raramane von einigen 50 Bilgern, unter welchen fich auch eine Bringeffin befand. Alle Beftechung batte biefen nichts genust, fie mußten gurud nach Bigutun und murben bort meine erften Quarantenare.

In Kirmanschaft berrichte bie Cholera, wie man mir fofart bei meiner Anfauft in Biautun berichtete, ichon in bem

Dage, bag bie Bevölferung aufing unruhig gu werben. 3ch beichloß beshalb, bier, ber letten Station por Diefer Stabt, wegen ber burch bie noch balb naber gu erorternbe Lage bicfes Ortes abgufperrenben Raramanenftrage eine Dauptquarantaneftation (worauf binaus im Drient noch alle Borfebrungen gegen Cholera und andere Bolfefeuchen laufen) gu errichten. Bis jum 23. November bin ich bier mit geringen Unterbrechungen gewesen und habe Belegenheit gefunden, wenn auch guerft burch angeftrengte Berufearbeit, galt es boch für eine große Menge Menichen und Tiere gute bogienifche Bebingungen in Berfien (!), fowie Unterfunft und Rabrung ju ichaffen, ipater burch Rrantbeit leiber vielfach bebinbert, Ort und Umgegend fo genau fennen gu fernen, wie por mir vielleicht nur noch Rawlinfon Belegenheit gefunden hatte. Manche Befichtigung und genauere Untersuchung mußte allerbinge auch wegen meiner Krantlichfeit unterbleiben, jeboch betraf bies in ber Sanptfache nur Debenpuntte. Be9r. 27 eridiemenn Muffhe; Berfien als Cheleralant', Zie perfiche Rogierung aber ha ibid 1889 gegen mich, der ich Gefundheit und geben für sie nie Sedautz gefchlogen babe, nicht gult bensmmen. Gine mir som Sends burch Kabinteberber nach perfisher Weife bewilligte Granifikation ift burch Intrigen aller Part meh burch bie Schwachheit miffered damaligen deutschen Vertretters in Teberan nicht gur Russhaftung gelangt, ja ich babe erett mu einen Zeil meiner mir verbeißenen Beilefolgen gegen ben Unterrichtsminisjer prodehren. Deutsch, meinen Chef. Inabete werden millen.

Meine Quarantonereise und bas Kommissariat gegen bie Choleragefahr waren also die Ursache meines Besuches in Binntan.

Babrend Raminion durch Abermittelung ber Reilinichtriften ber Bigntuner Felswand an die gelehrte und gebildete Belt sich ein unendliches Berdienst erworben hat, ist doch noch beute der Aussprach Karl Ritters (1. c., S. 343)



Fig. 1. Der Berg Bigutun. Roch einer Photographie von Dr. Albn.

guglich meiner Diffion will ich bier vormeg bemerten, bag fie feine leichte Aufgabe in fich fcblog. 3ch batte ver fcbiebene aufrubrerifche Attaden ber quarantanierten Bilger - ich hatte beren bie gum 18. Rovember über 4000 und mebr ale 3500 Tiere - mit Bilfe ber mir gur Dieposition ftebenben Golbaten gurudgubrangen und litt felbft oft ben größten Mangel an einigermaßen gutem Lebensunterhalt, fo bağ ber Musbruch einer Rrantheit bei mir gar nicht gu verwundern ift. Aber bie Cholera ging auf Diefer großen und bedeutenbiten Rarawanenftraße nicht mehr pormarts und erloid auf anbern Debenwegen burch ben giemlich beftigen Binter vollftanbig. Dicht bloß Berfien, auch Enropa mar für biesmal por ber Seuche bebütet. Dan vergeffe nicht, bağ über Berfien gu une alle großeren Cholera : Epidemicen gefommen find, und ich tonn fagen, bag ohne greignete Borfebrungemittel in Berfien biefe Beltplage und auch in Bufunft, wie icon 1892 bewiefen, nicht erfpart bleiben wirb. (Dan lefe meinen in bem "Arstlichen Braftifer" 1893, burchaus gurecht bestehend, wenn er fagt: "baß bie bortige Begenb (eine Strede ber berühmten Ronigeftrage vom fitblen Bochlande Erbatanas nach Gufa wie nach Babylon), obgleich in ben Siftorien und Reifetagebuchern überall ermabnt, boch noch immer fo unficher und nugenan beidrieben ift, bag gar manches gu thun übrig bleibt." Go werben wir benn and balb feben, bag felbft Ritter bei aller feiner fritifchen Scharfe bei Beurteilung ibm vorliegenber Einzelheiten felbft von 3rrtumern nicht frei geblieben, auch bei Lage ber Gache nicht frei bleiben tonnte. Wenn mich aber, ber ich nach meinem Berufe auf gang anbere Bege und Aufgaben gewiesen bin, als geographische Stubien und Berichte gu machen, Die Belegenbeit verführt, als beobachtungefähiger Denich einige eigene Babrnehunngen gu veröffentlichen, fo wird man bice eben aus letterem Brunde, b. b. ber Beobachtungefähigfeit, gerechtfertigt finben.

Daß ein Ort wie Bigntun auch für ben, ber nur fluchtig einmal von feiner Erifteng und ber Bebeutung feiner berühmten Junde Renntnis erlangt bat (und gur weiteren Belebrung megen ber Schnelligfeit ber befohlenen Abreife und aus Mangel jeber wiffenichaftlichen Bibliothet in Teberan teine Beit und Belegenheit fanb), ein bobes Intereffe batte, bebarf feiner besonbern Betonung. Der Ratureinbrud bes Bigutuner Felfens war an fich ein überwältigenber, um fo betrübenber ber Einbrud bes Dorfes, in bem ich Bochen gu leben geswungen mar. Aber ebenfo fonberbar, will ich nur fagen, mar ber Ginbrud, ben ich empfanb, als ich nach Europa 1890 gurudgefehrt, Die porbanbene große Litteratur in Begug auf jene Begent, abgefeben von ber fiber bie Reilinfdriften, burchfab. Tropbem Englanber, Frangofen, Deutsche und Ruffen fich eingebend und mannigfach mit Bigutun und feinen Cfulpturen wie Jufchriften befaßt haben, fo giebt es boch nichts ale Unflarheiten in Begug auf Lage und Beidreibung bes Ortes, bes Berges und Bebirges, fowie ber gangen Gegenb, ja beachtet man bie wiebergegebenen neueren Abbilbungen bes Berges bei Bigutun und anberer abulichen Dinge, fo muß man gerabesu an Ginbilbungen ber betreffenben Berfaffer glauben, wenn man in bortiger Gegenb gemefen ift, eine Erinnerung bavon im Bebachtnis bewahrt, ober gar Photographicen bavon befist. Man vergleiche nach biefer Richtung bas bier in biefem Blatte nach einer Drigingl : Bhotographie bes Berges und Dorfee Bigutun gum erftenmale veröffentlichte Bilb (Abbilb. 1), mit ben von Rer Borter, Menant und insonderheit mit bem von Dr. Cajetanus Roffowich in feinen . Inscriptiones palaeo-persicae Achaeminadarum" betitelten Buche (Petropoli 1872, p. 8 und 10) gegebenen, und man wird ficher meinem Urteile guftimmen. Ratürlich gilt biefe Bemertung nicht für bie forgfältig gemachten Ropicen ber Rawlinfonfchen Reiliufdriften.

Bum Beweife beffen, was ich vorstebend weiter behauptet babe, will ich einzelne Mitteilungen, Die ich verschiebenen Schriftftellern entnehme, bier jum Bergleich gufammenftellen, indem ich gleichzeitig ibre Mufichten fiber ben Urfprung bes Ramens "Bigutun" (id est Bifutun) herangiche. 3ch will ba mit Ritter anfangen, inbem ich gunachft auf bas aus ibm fcon Angeführte nochmale verweife. Er fagt alfo I. c., S. 349 meiter : Dit ber Unnaberung sum Berge Bifutun öffnet fich bas Thal wieber, es zeigen fich grunenbe Muen, bewäffert vom Ghamagab, ber bier gegen Gubweften ftromt und eine Brude mit zwei prachtigen Bogen ale 3och tragt. bie erft neuerlich (b. b. nach Dt. Rinneir 1815) vom Bouverneur von Kermanichah erbaut warb" (1889 war fie ichon febr fcabbaft und an manchen Stellen taum paffierbar) . . . Um Gubfuße ber Feldwand bes Bigutun breiten fich einige Berfumpfungen mit Reisfelbern aus - ba bier nur fteiniges Gefilbe ift und gar fein Baffer, fo muß biefe Mitteilung, wem fie auch nachgeschrieben ift, auf Brrtum beruben, jumal eine Anderung feit jener Beit gang unbentbar ift - bis gu feinem Beftfuße, mo bas gleichnamige Dorf mit feiner Raramanferei liegt, eines ber fconften und geräumigften in gaus Berfien (wenn fich bice auf bas Dorf bezieht, fo liegt ein großer Irrtum vor). - Dann fagt er S. 350 in einem neuen Rapitel mit ber Uberfchrift: "Der Stulpturfele von Bifutun, bas Bagiftan ber Griechen, Bebiftun ber Drientalen": "Bang nabe bem Dorfe und ber Raramanferei liegt ber berühmte Stulpturfele, welcher bas fteil abftilrgenbe Dftenbe einer Gelemand bilbet, bie von ba gegen Beft ale obes Bebirge (f. fpater), Jabali Bifutun ober Bifutun Berg genannt, nach Rermanichab (?) ftreicht, und bas ... vier Deilen lange fruchtbare, vorliegenbe Dochthal (?) pon ber Rorbfeite ber begrenst. Dies Thal, mit vielen (?) fleinen Dorfern befest, ift augleich bas Weibeland gablreicher Berben und ein Sommerlager vieler Birtenftamme. Die große Unficherbeit ber Gegent (beute nicht mehr) ift

Rawlinfon fagt in feiner befannten Abhandlung: "Notes on a march from Zohab at the foot of Zagros along the mountains of Khuzistan and from thence through the province of Louristan to Kirmanschah in the year 1836" im Journ. of the Royal Geogr. Soc. of London, 1839 (Vol. IX, p. 1), p. 116: "the distance from Bisutum to Kirmanschah is 6 farsakhs, the direction being due W". Benfey fcreibt in feinem Buche ("Die perfifchen Reilinschriften", Leipzig 1847): "Der berühmte Gelfen von Bifutun Bebiftan (um 950 u. Chr. bei Abull Rafem Dohammeb) gleich bem fcon mit ber Gemiramis in Berbindung gebrachten Bayiorava ber Griechen (Steph. Bis. Baytoravor ogog und raun Diod. Gic.) = altperfifch Bagiftana = fanetr. Bhagaftbana" . . . Georg Ebere ichreibt im Globne, Bb. V. G. 240: "Diefe feltene (?) Infchrift . . . befinbet fich an ber Beftgrenge (?) bes alten Debien auf bem Bege nach Samaban bei bem Dorfe Bifutun, einem ber fconften und geraumigften in gang Berfien."

In Webere Beltgeldichte, Bb. II, S. 410 licht man: Voll Auml eggem Munanaghe. ... lich Tarins om oberen Ebeolpes in einer libben, quellenreichen Gegend, wo der Segs nach sich Gemiramis einen Lusgaperta angelegt und ihr Bilbnis, won 100 Lausenträgern ungeben, in den Gelein batte gaden lisse, inem vereitwiesige Lentund an der schroffen Archwond des Gesterberges Bogistan ober Bilgtun, billich von Strenastech, ausführen ...

Saodim Mcnatt farribt in feinem Bude: Les-Achimenides et les inscriptions de la Persa" p. 101: (libertfarif) "Bistum". Sur la ronte qui a été de tout temps suivie par les armées... à une (?) lieue au nord de Kirmancha, se dresse, noir et sauvage, un rocher escarpé, en forme de pyramide (?); c'est le montt Bistoun, l'un des plus hauts soumest de la chaine qui de ce point se prolonge jusque vers les monts Zagros (?). Aujourd'hui ect endroit est désert et les pélérius qui descendent à la Mecque (? plutôt à Kerbelah) ne sougent pas même à s'y repossi-

Bufallia fant ich in einem Buche Bahrmunbe, welches bem Beitgeifte folgend ben gefchniadvollen Titel führt: "Babuloniertum, Inbentum und Christentum", Leipzig 1882. folgende Angaben: "Roch einige Deilen fiblich (?) vom Elwend swiften Rermanichab und Firugabab (?) ... bebt fich ein Berg von 1700 Guß Dobe fteil aus ber Ebene beraus, bem Sonnenaufgang eine glatte Gelemand gutebrend, an beren Juß eine Quelle entspringt - ber Gels von Bebiftan ober Bifutun. 300 Guß vom Boben finbet fich ... eine große Infchrift von 400 Langegeilen ... Die Legenbe ber umwohnenben Bevölferung erblidte icon in alter Beit in biefen Infdriften ein Bert ber Cemiramis (Diobor II, 13), Die bier ben Roman ihres Lebens verewigt habe . . . (Spater ergaben fie fich als) ein Bert bes Darins Spftaspis, bes Achameniben, ber als Reubegrunder bes Berferreiches bier fich felbit und bie von ibm befiegten Geinde barftellt ... mit Silfe bee Lichtgottes Aburamagba (Drmegb), beffen Bruftbitb im geflügelten Ringe über bem Gangen ichwebt und baber ber Rame bes Berges Bagiftan (Bartoravovopog), b. i. Gotterort, woraus Bebiftau geworben ift."

Unbere Quellen führen wir noch fpater an. Dan wirb fich baber nicht wundern, wenn man in ben großen Ronverfationelericie abnliche, vielleicht von benfelben Autoren berrührende Bemerfnugen lieft. 3m Brodbaus ftebt: Bifutun

ober Bibfutun, richtiger Bebiftun, ein Berg bei bem gleich: namigen Dorfe im perfifchen Aurbiftan, 38 km öftlich (?) von Rirmanichaban, ift befannt . . .; im Meper: Bifutun . . . öftlich von Rerimanicab ... Die Gegend um B. ift bas alte au Pferben reiche Beibeland Bagiftana, wo Alexander ber Große ... Auch auf einer Rarte biefes Leritone ift B. gang öftlich von St. gezeichnet.

## Das Dadfteinwert Simonns').

Pon Prof. Dr. 3. Partid. Breslau.

jufammen. Für Die Wiffenichaft ift bies ein befonbere mit ber liebevoll eingebenben und boch überall bie großen

luft in einem Beitalter, bas in feinem Unterrichtegange bem Sinne für Beobachtung, für fcarfe Erfaffung ber Formen ber Ericheinungen entichieben geringere Pflege zuwenbet ale ber Denfthatigfeit. Desbalb muß als eine recht zeit: gemäße Coopfung ein Bert milltome men gebeißen merben, bas bie voll: enbetften Mittel ber Darftellung in Bewegung fest, um an bem Mufter eines fo berrlichen Stildes ber Alben. welt ber Erbfunbe bie Bichtigfeit ber Begritubung eines Formenichates pon lanbichaftlichen Inpen ale Etnibe bes geographischen

empfinblicher Ber:

Unterrichted au bemeifen und ane Berg gu legen. Dagn war fein (Brabe bernfen, wie Briebrich Simonn. melder mit einer pielfeitigen natur wiffenichaftlichen

Durchbilbung eine

gang feltene Gabe ffinftlerifchen Empfinbene nub filnitleriicher Schöpferfraft perbiubet nub beibe in einem langen, arbeitereichen Leben unermublich in ben

Biffenfcaft und Runft, Denten und Schauen wirten Dienft einer begeisterten alabemifchen Lehrthätigleit gestellt nicht fo regelmäßig, wie es in beiberfeitigem Intereffe fage, bat. Run front er bochbetagt feine gielbewufte Lebensarbeit

> Biele einer allgemein fruchtbaren Belebrung im Muge baltenben Darftellung ber Bebirge. gruppe, beren Stubium er in treuer Anhanglichkeit 50 Jahre lang feine befte Rraft gewib.

met hat. Bon ber wiffen: ichaftlichen Gigenart biefes fo perchrungemurbigen Welchrten habe ich fcon früher (Blobus LVI, 1889, Mr. 3) ben Lefern biefer Beitschrift ein Bild gu entwerfen mich bemüht, ale bie erfte Lieferung bes Dachsteinmer fee an bie Effent. lichkeit trat. Die Lefer werben ce mir pielleicht banten. wenn ich barauf beftanben babe, ale eine Ergangung jence geiftigen Monterfeie bes Reftore ber Geographie in Diterreich, nun ber furgen Hugeige ber gweiten Lieferung ein treues Abbilb ber liebenemerten Berionlichfeit bee unermüdlich mit jugendlichem Fener cifer meiter arbeis



Friedrich Simonn.

tenben Manues beisuffigen; es sciat ibu, wie er hochbetagt noch einmal fich aufmacht nach bem Gelbe feiner Arbeit, manchen Jungeren burch

1) Das Dachftelngebirt. Gin geographijdes Charafterbild aus ben öfterreichifden Morbaluen. Rach eigenen photogen: phijden und Freihandaufnahmen illuftriert und beidrieben bon Br. Ginony. Zweite erweiterte Lieferung. Gb. Bolgel, Wien und Clmun 1893. Preis bes Deltes 8 ft. 14 Dit. (Die 1. vict. 5 ft. - 9 98t.).

feine Ruftigleit beschämenb. And in ben letteren Jahren ift Friedr. Simony noch wiederholt im Dachfteingebiet fur fein großes Bert thatig gewefen, ba bie lodenben Aufgaben

lithographifden Berfleinerung noch ungewöhnlich ausgebehnten Blatter, Die in Diefer gweiten Lieferung Die Unficht ber Gruppe vom Sarftein aus feftftellte. Dit Bewunderung fich mit ber Bertiefung bee Stubiums bestanbig mehrten, fieht man bas bei aller Teinheit ber Detailzeichnung boch ben



Die Schartenfpit aus ben Beftabhangen bes Brimming.

Und wie emfig und erfolgreich er noch jungft an ber Aus. | Charafter ber Lanbichaft und bie großen Buge ihres Auf-

mit reicher Ramen : und Sobenangabe bebedten Rebenbilber, treten nun in biefer Lieferung außer 35 Text: Alluftrationen noch bingu 8 Glanslichtbrude und 20 Bhototopicen. An ber Grundlage biefer verftanbnisvoll gewählten und mit vollfter Annitfertigleit ausgeführten Bilber ift anger bem Berfaffer auch fein Sohn, Dr. Detar Simony, Brofeffor ber Mathematif und Phyfit an ber Dochfchule für Bobenfultur an Bien, beteiligt, beffen unübertreffliche Deiftericaft in lanbicaftlichen Aufnahmen alle Beinder bes Biener Geparaphentages an ber berrlichen Reibe von Bilbern ans ber Rang: rifchen Infelgruppe bewundert haben 1). 3bm find inebefonbere bie unter ben ichwierigften Berhaltniffen burchgeführten Mufnahmen von fcmer erflimmbaren Gipfeln aus und bie winterlichen Bilber ber Dochregionen gu banten. Damentlich ber Grimminggruppe werben bie überraschend großgrtigen Anfichten, bie von ibr geboten werben, ficher viele neue Freunde guführen. Die genauere Brufung ber Phototypieen, von benen eine als Brobe mit glitiger Erlaubnis bes Antore biefen Beilen beigegeben wirb, zeigt im Bergleich mit benen ber erften Lieferung einen weiteren Fortichritt in ibrer Coarfe und Coonbeit. Die technische Bollenbung, bie biefes Reproduttionsverfahren in ber Anftalt von Ungerer und Boidel erlangt bat, ift fdwerlich anberwarts erreicht morben.

So vereinen sich wissenschaftliche Einsticht, fünstlerische Schäftlicht und Beberrichung manusiglader Technik bier zur Schäpfung eines Bekrieb, das feines Gleichen in der gogravolischen Litteratur nicht bat. Rur die Unterfülsung der Deransgabe durch des Kaliers Munificeus, die vollsse, nueigenmissiglie Optrovilligieit des Antors wie des Berlegers

1) Gine Reihe Diefer Bilber ift jest ber Offentlichfeit übergeben.

machen es möglich, bag bies ber weiteften Berbreitung als Bierbe bes Salone, wie ale Grundlage bes Unterrichtes gleichmäßig murbige Brachtwert gu fo erstaunlich niebrigem Breife ber Offentlichkeit geboten werben tann. Die betrachtliche Erweiterung, welche bie zweite Lieferung erfahren bat, machte es möglich, ju ber in ber erften icon abgeschloffenen Darftellung bes Dachftein : Daffives felbft nun icon alle bie bebentenberen benachbarten Teile bes Gebirges bingugufügen (Blaffen, Roppenftod, Rettanftein, Connwendlogel, Groberginten, Grobminger Ramm, Grimming), fo baß ichon jest eine vielfeitige und nabegu erichopfenbe Darftellung bee Formenreichtums ber iconften Teile bes Bebietes erzielt ift. Schon iest ift bas Dachfteinwert Simonns fein Torfo mehr. Das Befentlichfte liegt bereits vollenbet vor. Rur untergeordnete, sum Teil icon lofer mit bem Dachftein Maffip gufammenbangenbe Bebirgeglieber und niebrigere Borftufen, bleiben bem fünftig ju erwartenben Abichluß bes Bertes noch vorbehalten. Daß bie einem fo großen verbienftwollen Unternehmen gebührenbe Teilnahme ber miffenschaftlich intereffierten und funftfinnigen Rreife Deutschlanbe und Diterreiche, ber um ben Dachftein berumwohnenben und au ibm ale bem Grengftein ber Beimat auffebenben Batrioten, wie ber fern im Tieflande von ben Erinnerungen fommerlicher Bergfahrten gebrenben Albenfreunde jen fraftigften Buge eine februb, bem felbftlofen 3bealismus bes Berfaffere und Berlegere ben vollen Uneban bes in feinen Sauptteilen nun icon abgeichloffenen Bertes möglich macht, bies ift ber auf. richtige Bunich, mit bem jeber bie berrlichen Blatter umwenben wirb, bie bas fconfte Dentmal bleiben werben für ben marmbergigen Baterlandefrennb, bem finnigen Forider, bem über bes Umtes Grengen bingus unermübeten Lebrer Friedrich Simonn.

# Medaillonbildniffe von Indianerhäuptlingen.

Don Dr. C. Steffens. New Yort.

Ein amerifanifcher Bilbhauer, Dir. Dlin 2. Warner, hat es fich feit einiger Beit angelegen fein laffen, von hervorragenben Indianerhauptlingen Debaillonbilbniffe angufertigen, Die fich nicht nur burch große Abulichfeit, fonbern and burch funftlerifche Auffaffung anegeichnen. Die Charafteriftif ift eine ausgezeichnete und beffer, ale eine Photographie biefelbe ju geben vermag; man glaubt in ben Bilbniffen, Die jum Teil in Lebensgroße angefertigt murben, Die Rothaut leben gu feben. Das Berbienft Warnere ift um fo mehr anguerkennen, ale bie mpifchen Indianer immer feltener werben, immer mehr frembee Blut bei ihnen einbringt und bie um fich greifenbe Civilifation auch ihren forperlichen Sabitus ju beeinfluffen fcheint. Die Bilbniffe Barnere burfen baber auch anthropologifden Wert beanspruchen; jur Aufftellung in ethnographischen Mufcen find fie befonbere geeignet.

Nicht ohne besondere Schwierigsteiten gelang es bem Anniter, eine Wedenitom und dem Leben bergiptelen. Die Farecht wieler Naturvöller, fich zeichnen oder photogrophieren zu loffen, ist belannt und hängt unt ben Aberglanden zusammen, daß der Zeichner zugleich mit ben Wilbe auch die Seele der Gebrechteren davon trage, daß er num ihre biefe verfüge und ertem davon irage, daß er num ihre biefe verfüge und ertem davon irage, daß Nordamenfisch ib defer (Munde fest verbreitet. 3ch erinnere nur an Cattin, der, ale er einige Mondanen geeichne batte, gezwungen wurde, ihr Zorft zu verfalfen,

Tie beiten Kildniffe, die hier am einer gestigern Minaght vom Meckalions ansgrundst find, gleich anbännerhäupstinge dar, die durch ihre Eigenschaften und die Solche häupstinge dar, die durch ihre Eigenschaften und die Solche wie er gewöhnlich heißt, oder Him-nach-tu-yah-lat-keckal, wie ihr gewöhnlich vom die Anschaften Anne tander, ih durch eine Rampfe nit den Tuppen der Bereiche Vertein in Noch und die regen Mindig von der Cannace Vertein in Noch und der Vert Inn Mentalin in Montana im Jahre 1877 de einnt geworden, moder er den Jellenofinen Kainsol Part und der Kreisen der der der die Kreisen die Verteindere der und der Kreisen der der der der der der der der Verteit, Reicher und Kinder eindere Zenames and eine größe Entfernung nuter forwöhrenden Klümpfen mit den Temppen mit fich führer.

Der "rollenbe Donner ber Gebirge", wie sein Name in Berge gefluchtet; fie haben teine Deden. Niemand weiß, wo ber Uberfetjung lantet, mar Bauptling einer Banbe ber fie find - vielleicht erfrieren fie bort. 3ch will Beit haben,



Bojeph, Baupfling ber Res Bereif.

melde er babei an

die Abgefandten ber Amerifaner (Mbjutant Wood) hielt, ift fennzeichnend für ihn und lautete folgenbermagen : "Zagt bent General So: ward, daß ich fein Berg fenne. Bas er mir fagen ließ ich babe es in meiner Bruft bewahrt. 3ch bin bee Rampfee miibe. Unfere Baupt. linge find tot: Looking glass ift tot. Tu-hul-hul-sut ift tot. Die alten Leute find alle tot. Mur Die jungen Leute, Die "ja" ober "nein" fagen, find noch ba. Es ift talt und wir haben feine Deden. Die fleinen Rinber frieren gu Tobe. Biele bon meinem



Mofce, Bauptling ber Cfinofance.

Nez Berces. Jest hat er fich ergeben, da Sunger, Malte um nach meinen Kindern anszusehen und wie viel ich davon und Rot ibn gwangen, Frieben gu fchliegen. Die Rebe, noch finden fann. Bielleicht finde ich fie tot. Bort mid,

mein Berg ift frant und tramig. 3ch will nun nie wieber fampfen !" 3ofeph hat fein Wort gehalten und nie wieber gegen bie Weiften gefampft, und mo er feitbem jum Grieben mahnen fonnte, bat er ce gethan. Bor einiger Beit war er in Bafbington, um bie Erlaubnie 3n erhalten, zu feinen Reg Berces in ber Yapmai - Referration (3babo) gurudfehren ju burfen. Inbeffen Die Regierung befchlog andere, fie verfette ihn und fein Bolt in bas 3nbianer . Territorium. wo eine große Un jahl bem Malaria fieber erlag. Der Reft ift bann abermale verfett morben und zwar in Die Chelan-Refervation im Staate Bafbing-Bofeph bat nur ein Weib; feine Rinber find tot, mit Anenahme ber illingften Tochter, Die 1877 mabrend bes Gefechtes im Bhite Birb Canon geboren wurde,

Dofes, ber zweite bargeftellte Sauptling, mit feinem richtigen Ramen Sulktasch-Koscha, Die Salbfonne, ift Banptling bee 3lnamebin - ober Cfinofaneftammes, ber nur ein Bweig ber Reg Berce Ration ift. Gie wohnen heute in ber Chelan-Refervation, Die Dofes einft von Rarl Schurg angewiesen wurde, ale biefer Ctaatefefretar bee Ministeriums bee Inneren mar. Ale bie oben erwähnten Rampfe mit Jofeph und feinem Bolte ftattfanben, brachen Unruhen auch unter ben Indianern ans, Die unter ber Aubrung von Dlofee ftanben. Dabei murbe eine Ramilie Namene Bertine ermorbet und bie barfiber ergrimmten weifen Anfiebler ergriffen Mofes in ber Abficht, ibn gu lynchen, brachten ihn aber ichlieglich in bas Gefängnis pon Rorth Patima in Washington. Dort nahm fich ber Methobiftenprediger Bilbur feiner an und führte ihn in bas Befanguis ber Refervation, wobei er ben Bred verfolgte, Die Indianer vom Ctamme bes Dofes baburch an fich ju gieben, um feine Diffionethatigfeit, ber fie bieber miberftanben, auf fie anebehnen gu tonnen. Unterbeffen

hatte General Boward von ber Cache gehört und ba er ber Ubergengung mar, bag Dofce ftete im Ginne bes Friedens mit ben Weißen gehandelt habe, fanbte er feinen Abjutanten Wood, um ihn gu befreien, wiewohl ber Miffionar Edpoierigfeiten machte, ba er ohne Dofes ben Ginfluß auf ben Ctamm gn vertieren fürchtete. Methobift bat ben Indianer auch nie mieber geleben, ber in feiner Chelan Refervation nabe ber britifden Grenge geblieben ift. In feinen jungeren Sahren war Dofes ein großer Rrieger, ber manche Gebbe gegen bie Giong and. gefochten hat. Durch feine geiftige Uberlegenheit brachte er es balb gum Sauptlinge. Edflau, wie er war, ließ er fich nicht in Rampfe gegen bie Weiken ein, weniger aus Buneigung gu ihnen, ale weil er fich fagte, bag bie Indianer boch fchlieflich ftete bie Befiegten waren. Die Chelan-Referbation hat er an Biehjudter ausgeteilt und ben Ertrag ftedte er in feine Tafche. Wer ben burch feine Ctanbalprogeffe befannten, por etwa feche Jahren verftorbenen abolitioniftifden Kangelrebner und Romanidriftsteller Benry Warb Beecher gefeben bat, wird fofort burch bas Bilbnie bes Mofes an ihn erinnert; Die Abulichteit ift groß und in ber That führt Dofes auch bei ben Beigen ben Gpitnamen "Beecher".

### Limes Saronicus.

Muf ben Rarten Deutschlands gur Beichichte ber Rarolinger findet fich faft überall (fo bei Spruner und bei Dropfen) ale öftliches Stud ber beutiden Befitungen in Sofftein eine einichtagigen Materiales tommt gu folgenbem Graebnis:

Grenamart, Limes Saxonicus, ein: getragen, bie bie Grafichaften bes mittleren Solfteine von bem flamiichen Gebiete icheibet. Dr. Friedrich Bangert in Oldestoe weift jest in einer eingebenben Untersuchung 1) nach, baß limes weber ale Grensmart noch als Grenamall, fonbern ale Grena: linie anguleben ift, wie es icon von ben alteften Foridern mit Recht aufgefaßt war. Bir fennen über ben Limes nur eine Quelle, Abam von Bremen II, 15, ber ben limitem Saxoniae quae trans Albiam est, praescriptum a Karolo et imperatoribus ceteris, in einer feiner Quellen beichrieben gefunden bat und Die Ortichaften, Die ber Limes berübrte, aufsählte. Der fühliche und befonbere ber norbliche Teil bes Limes find giemlich ficher bestimmt : beito mehr ichwanten bie Unfichten ber Foricer über ben Berlauf bes mittleren Teiles. Es banbelt fich bier um bie 3bentififation ber von Mbam genanuten Ortichaften Bilinifpring, Lindwineftein, Biebircon, Birgnig, Borbiftenon, Travena filva, Bulilune fin. Die meiften Forfcher finben in Bisbircon ben Ort Wefenberg bei Reinfelb und fuchen banach für bie

gymnafiums ju Clbestoe 1993.)

aubern Ramen angemeffene Buntte gu finden : am meiften 1) Friedrich Bangert, Die Sachjengrenze im Gebiete ber Trave. Mit einer Rarte. (Programm des Realpro-



Heutige Namen mit Haarschrift.

Übereinftimmung berricht nur über Butilnntin - Blunt nörblich von Segeberg. Bangerte forgfältige Brufung alles

> Bilinifpring, eigentlich = fontes Bilenae, bier ein Ort an ber Biller quelle und zwar Linan, Linbwines: ftein, ber Bugel Steinburg füblich von Gichebe, wo fpater bie Diocefen Rateburg, Lubed und Samburg, früher mobl Gachfen, Bolaben unb Bagrier gufammenftießen, Biebircon nicht = Befenberg, fonbern = Beifebirfen . Richtbirfen . Birfen . bie ale Greugmarte bienten, auf ber Bobe , wo jest Gichebe licat , Biranig (pon flaw, breza = Birfe) = Burt. borft, Sorbeftena = Guberbefte, ein bei Olbestoe in bie Trave munbenber Blug, Travena filva, ber an ber breiten Travemundung fich bis über Segeberg binans ausbehnenbe Balb, Bulilunfin = Blunt. Daft biefer Berlanf ber pon Rarl bem Großen festgefesten Grense richtig ift, bafür ipricht nicht nur, baß fie bie nature lichfte von allen ift, bie lange Streden bindurch einer tiefen Bobenfpalte folgt, fonbern auch por allem ber Rame Sorbeftenon. In einer Urfunbe and bem 3abre 1327 finbet fich ein rivulus erwähnt bei bem Dorfe Beimoor, qui cadit in Horebesten; ba bies nur ber Bach fei, ber bei Tremebuttel in bie Guberbefte gebt.

jo ift ber urfunblichfte Beweis ba, bag bie Gliberbefte noch um 1300 horebesten (etwa = Comut, Gumpf:, Moorbeste) beißt. Die Richtigfeit ber anbern von Bangert gewonnenen Ergebniffe wird babnrch auch ip aut wie zweifellos, Diefe Grenslinie brauchte, da sie meistens in Bodenstenlungen veriste, die meistens mit Wasser gestüllt sind, teine Berschausungen; au einen Grenspwall ist als sow des bestegen nicht zu deren; er war auch zu Karls des Großen Zeit, der mit den Selamen befreundet war, nicht ersorbertich.

Die Glauengerus, wie sie he bier zu Arats Zeit bestimmt von, hat sie nicht lang gelchter; bie Glauen estegeten in bem nöchten Zahrhundert auch einen beträchtlichen Zeit bes Sachlengebriete, ungesche bis zur Greuse bes fruchtbaren Digeschmebe und ber mageren Beibe im Dembischen bei mitteren Dossensteine; im Elben murben sie unter Dus I. wieder zurüschzeitungt, weiter nörblich erst später; bie eigentliche Ernderung Begeirten erstells erst fin Dat 139 au.

Diefem Sauptteile feiner Arbeit Schidt Bangert voraus eine Erorterung über bie alte Cachiengreuse por ber Ginmanberung ber Clamen. Rach Btolemaus ichieb ber Chainfus-Rluß die Cachfen bon ben Farobinen, einem jebenfalls fuevifchen Stamme. Chalufus ift ber weftlichfte von Btoles mane erwähnte Gluß, ber fich in bie Oftfee ergießt; bie meiften balten ibn fur bie Trape, andere fur bie Ecblei, Schwentine, Saalerau, Barnow : Dillenboff, ber einen 3rrtum bee Btolemaus annimmt, für bie Giber. Bangert weift nach, bag darafteriftifche fachfijde Ramen auf Buttel und Borftel fich nur bis an bie Trave finben, baf bie Trave aber nicht ber Chalufus fein fann, weil ber Rame mohl uraltgermanifc, nicht flawifc ift und ber Ort Treva bei Btolemaus wohl bamit aufammenbangt; er balt ibn baber für bie in ber Berlangerung ber mittleren Trabe liegenbe Schwentine; bafür fpreche auch, baß Chalufus von haila abzuleiten, alfo ber "beilige" Bluß fei, und bie Glawen ibn ebenfo genannt haben (Schwentine von svente, "beilig").

ebenso genannt haben (Schwentine von svente, "beilig"). Es ift zu erwarten, baß die neuen Austagen der historischen Atlanten den Forschungen Bangerts Rechnung tragen

und bie bieherigen falfchen Angaben verfdwinden laffen. Dr. R. Sanfen.

#### Anthropologie ber Rambodichaner.

Der frangofifche Rlottenarat Dr. G. Daurel bat fich iabrelang in Rambobicha aufgehalten und bie verschiebenen bortigen Bollerschaften genau ftubiert. Er bat, mit alleu neuen anthropologifchen Renntniffen ausgerüftet, eine febr große Angobl Inbivibuen gemeffen und bie Ergebniffe feiner Stubien in ben Schriften ber Parifer Unthropologifchen Befellichaft niebergelegt. Die Arbeiten Maurele haben jest mit einer wichtigen und inbaltreichen Abbanblung über bie Sauptbevolterung Rambobichas, bie Rhmer, ihren Abiching gefunben 1), aus welcher im Rachftebenben ein Musang gegeben wirb. Die Ergebniffe, ju benen Dr. Maurel auf antbropologifchem Wege gelangte, ftimmen überein mit jenen, bie auf fprachlichem ber Dunchener Afabemifer Ernft Rubn feftftellte, welcher für bie bobere Bilbung und bas Schrifttum hinterinbiene ben indifden Urfprung nachwies und bie Ramhabichaner (Abmer) von Norben eingewandert fein läft 1).

Die Hmer (richiger Chmer) bilben bas Sauptvolf and Sambolides, liebe be Bille vor Boulfterun pub in voli isider Beziefung bas einzige, welches vom Bebeutung ift. Rach Mauter find die Klauce die Rachtenunen der auf Jahren derbomenen artifem Geobercraft, nediche die Ureingeberenen bes Lambes miterwarf ober in die Gebirge gurifdrüggte, wo bent ned berem Refte foh Benongs, Kris, Roonsph. Kongsf bente ned berem Refte foh Benongs, Kris, Roonsph. Kongsf

und Rodais) wohnen. Außer biefen Ureingebornen, ben wilben Stämmen, trasen die einrückenden Khmer noch auf ein zweites eroberndes Bolf in Kambolscha, die Thiam, welche sie mit Hille der Amnamiten bestigsten und bis auf gerings noch wordandene Reste vernichteten.

Die Humer entwiddlen das Königium in Kambolida und berachten es as der beime Willie, vom nedert die nicht als sechs 3 aber boim Willie, vom nedert die nicht als sechs 3 aber boim Viellie, vom neder die nicht sechs die seine Aufreitunglicher nach bereichte Seugnicht an der mit der geden Musse, es entsetzt sich dadarf von seinem urspringsicher Tupus und sieht bette die
im unn gale nah nicht es Mat de Der beite das die
im unn gale nah nicht es der der Benacht nicht geben die
est met gestere, gut gefeistene, seint ertenbera Valle zu
erstellen. Mauert beweiß biefes durch die einer besonder alle die
est der beschere gut gefeistene fiedt ertenbera Valle zu
erstellen. Mauert beweiß biefes durch die einer bescher die
est den berech Welfungen an einer großen Ansah von

Die allen gemeinsamen Grundstige bes Rorpere find mittlere Broke und geringe Reigung gu Rettleibigfeit. Der Gang ift frei und nicht obne Mumut. Gie fiben hodend mit bem Befaß auf ben Baben, bie Arme vorgeftredt, eine für und unbequeme Lage, in ber fie ftunbenlaug verbarren fonnen, wie viele Mfiaten. 3ft ber Rorper bes Rhmer auch inboeuropaifd, fo wiegt boch in feinem Befichte bas Mongolifche por: fchiefgefchlitte Mugen, furge, niebrige Rafe beuten fcon bei oberflächlicher Brufung barauf bin. Die Brofe ber gemeffenen Romer ichmanft gwifden 1,53 und 1,72 m. 218 Mittel führt Maurel 1,62 m an, mabrent, wenig bavon abweichenb, Monbiere 1,66 m fanb. Die Sautfarbe ift ein wechselnbes Bronge, vom Bellbraun bie febr buntel; am baufigften Rr. 28 bis 29 ber Broegiden Farbenreibe. Die Tropenfonne icheint feinen Ginfluß auf Die Santfarbe gu baben, wenigftenst tonnte Daurel feinen Unterschied amifchen ber Farbe ber befleibeten und unbefleibeten Rorperteile feft. ftellen. Die Saare find vom tiefften Gbenholsichmars; fie werben turg getragen und fteben bann ftrablenformig vom Ropfe ab. 2Bo fange Sagre beobachtet werben fonnten. seigten fie wellige Beschaffenbeit. Die Somer find faft bartlos ; faum beschattet ein fleines ichwarzes Bartchen bie Dberlippe; am Rinn vereinzelte Saare, fein Badenbart. Die Rafe ericheint, von ber Geite gefeben, ohne Borfprung, meift gerabe. aber oft auch nach innen eingebuchtet. Der Dund ift groß. mit guten Bahnen, bie nur infolge bes leibenfchaftlichen Beteigenuffes geschwärzt find und meiftens gerabe, feltener ichief fteben. Das ichiefftebenbe Minge wurde icon ale Rennseichen hervorgehoben. Der Korper ift gut entwidelt, bie Sanbe zeigen mongolische Formen, ber Guß ift flein unb ausgezeichnet burch ben bebeutenben Abftanb ber großen Bebe von ber nachften, fowie baburch, bag bie zweite Bebe bie langfte ift. Bas ben Schabel betrifft, fo ergeben bie Deffungen, bag bie Rhmer an ber Grenge ber Cubbrachy fenhalen und ber Brachntephalen fteben. Das bier Gefagte gilt im allgemeinen; aber Maurel untericeibet noch einen größeren fclaufen Topus mit febr fchiefen Babnen und großen Obren und einen fleineren, unterfeteren mit geraben Babnen und fleinen wohlgebilbeten Dhren.

Diese Berichiedenartigfeit innerhalb besselben Boltes bentet auf eine Mijdung besselben bin; die Khmer sind heute ein Mijdvolt. Das beweisen auch die schönen alten Dentmäler, auf denen nach und nach verschiedene Tupen auftreten.

Die alten, erften, als Groberer in das Land einrüdenden Khmer, welche bie Denfmäller erbauten, waren binduftanischen Ursprunges. Die jahlreichen von Doubart de Lagrée und namentlich vom Ahmonier ausgefundenen Institute haben dargefoan, daß die Khmer die Erbauer der Denfmäler find. Reinier sieder ist der institute Ursprung elteskellt, wiewohl

2) E. Ruhn , hertunft und Sprache ber transgangetifchen Boller. Dunden 1883.

Mémoire sur l'Anthropologie des divers peuples violet d'Anthropologie. 2<sup>me</sup> série, IV, p. 459 — 535.
 Paris 1893.

es für biefen sablreiche Bemeife niebt. Da fällt junachit bie Ubereinstimmung ber inbifden und ber tambobichanischen Denfmaler ine Bewicht. Die Architeftur und namentlich Die Art ber Benunung waren biefelbe. Es berrichte bei ben Ahmer Die brahmanifche Religion. Die Darftellung Brahmas findet fich auf ben alteften Baulichfeiten, jenen von Mng: tor : Thom und bie bentige Religion ber Rhmer bat noch Spuren bes Brahmanismus bewahrt. Un Stelle ber Brahminen find bie Batus getreten, bie bei großen Zeierlichkeiten Die erfte Rolle fpielen und bas beilige Schwert aufbewahren, bas bochfte Symbol bes Ronigetums; fie auch fpenben bei ber Calbung bee Ronige bae Beihmaffer. Muf ben 500 m langen Baereliefe von Angfor Bat finben fich bie Dar: itellungen aus bem inbifden Epos Ramapana in vorzuglicher Arbeit, bie nicht gewählt worben maren, wenn ber inbijche Uriprung ber Ahmer biergu nicht Beranlaffung gegeben baben würbe, und endlich haben bie Sprachforicher in ber bentigen Eproche viele Canefritoorter und im Lanbe gange Canefrit: inidriften nachgewiesen. Dagn tommt noch bie Uberlieferung, welche ben Uriprung bes Bolfes an ben Banges verlegt und ber gegenwärtige Ronig Rorobon glaubt, feine Familie ftamme and Menares.

Reineswege haben Arier bie Daffe ber hentigen Stomer gebilbet. Gie waren unr bie berrichenben, bie fleinere Denge, bie an ber Spibe ber aus bem Bangesbelta einrudenben bunfferen Groberer ftanb. Auf ben Ruinen von Rambobicha geigen fich baber auch verschiedene Enpen. Auf ben alteften, jenen von Angfor Thom, find bie Rafen gerabe und bie Angen fteben magerecht; ba zeigt fich arifcher Tupus, 3. B. ber ber Monbas. Auf ben jungeren Ruinen bagegen, jenen pon Mugfor Bat, ift ber Tupus ber Befichter bereite ein anberer: Die Rafe flach, Die Mugen fteben ichief und biefe Rennzeichen find fogar ber Bubbhafigur aufgebrudt. Daber ichließt Danrel, bag in alterer Beit bas Rhmervolf noch einen reineren, arifchen Tupus zeigte, ber fpater burch Difchung bem mehr mongolifden Plat maden mußte. Die gabireichen Kriege mit mongolifchen Rachbarvolfern und friedfertiges Ginbringen von Siamelen, Munamiten u. i. w. baben biefes bewirft, jumal an ben Grengen Rambobichas, mabrent in ben inneren Brovingen bie Raffe merflich reiner ift

Juliammenfolfend gieln Manere die Ergebnisse eines Interstundungen siegenkermägen en: Das Soll, mediede das Känigarich Kannbohiche gegründet hat, sonnut aus Hindugen. Be ist einer der legten Auskäufer der Arier, wenigstens gehörten diesen die stützenden aus; der Neh waren andere Judier. Die Arier wurden nach ibrem Ginrissen den geschläfte und bei beinachdeuren gelben Massen benannt abseingerüster John der der der der der der der der ist bereite auf ben Denfmalten von Anglore And bemerfder. Später stellte sich den verhalber und ungehor des bemerfder. Später stellte sich den verhalber in der den der der kinder der Verländigen der Verländigen der der der der kinder der Verländigen der Bestehen.

Dr. 3. Bofer.

#### Ten Antes Forichungen im nordweftlichen Argentinien.

Tru nieertämbisch Seifende Dr. D. J. G. Tru Kote ban an einer göferen Grockine tilligenammen, neiche bie Grjorighung der Nordwesspromigen Argentiniens und die Grenszegulierung dieser Negublist gegen Gblie zum Boode batte. Überichte drußter in Tijdsehrift van het Nederlandsch Aardrijskundig Genootschap 1893, Nr. 4 (30. Junit) 1800endes.

An ber Spihe ber Expedition ftand Dr. Moreno, Diret tor bes Mufeums von La Plata, welchem ber Norweger Lauge, ber Italiener F. Bovio, ber beutsche Geologe hauthal und Dr. Ten Rate außer mehreren Gebilfen beigegeben waren. Die Reifenben brachen im Januar 1893 von Catamarca aus auf und vollenbeten ihre Expedition in ber furgen Beit von .31/2 Monaten. Das burchreifte Bebiet er ftredte fich von Catamarca im Gilben bis 221/20 fibl. Br. im Rorben und lag fast burchweg in Bergregionen pon 1200 bis 3000 m Erhebung. Die Erpedition trennte fich und mabrend Moreno, Lange und Bovio nebft Sauthal ber Grensfrage ihre Thatigfeit wibmeten, erforichte Ten Rate bie archaologifden Berhaltniffe bes Lanbes in ben Brovingen Catamarea, Tucuman und Galta. Dort hatten bie Calchaquis, Quilmes: und andere Indianer gebauft, welche bas füblichite Bebiet ber Intas bewohnten. Richt ohne Befahr war biefe Reife, benn in ber Quebraba be Dufchaca bei Arenal, am weftlichen Abbange ber mit ewigem Schnee bebedten Aconquijaberge, wuche ber Bergftrom fo ploplich, bag acht Maultiere ertranten und bie Reifenben felbft bem Tobe nabe waren.

Ten Rate ließ an verfajedenen Orten an den alten Wohn, um Begrähnistlichten der Indisoner Knügedomagne werungenen wendemen und sammelte noch sehlreiche Altertümer bei den Bewohnern. Das meifte beftand and Irdenmarr in den verfajedenigen Gormen und oll reich verjacht. Den Schen undere Wohlen und Kreiten Beffere, Wertheuge, Jierate und Anmeltet; von Ruyfer Gloden und Verzieungen gesammelt. Auch eine Angeld Schelte, wood wie in itenen Gestände und Verzieungen gesammelt. Auch eine Angeld Schelte, wood wie in itenen Geständen der den Verlägen der den vor von verben gefunden.

Die alte, jest verichwundene Stabtebevolferung befaß Bergmerte und verftand es, Die Metalle an ichmelsen : fie beichaftigte fich mit Weberei und Lanbban und beigf große Berben anfange von Lamas, fpater von Schafen und Biegen. Mußer vielen Stabten, Die aus ichweren, roben ober bebauenen Steinen und Allgarobehols (Prosopis sp.) erbant maren, batten bie Calchaquis eine Angahl von Jeftungen auf fcmer sugangigen Berggipfeln angelegt. Es wurben bavon Blane und Photographicen aufgenommen. Bei biefen Arbeiten tam Berrn Dr. Ten Rate feine frubere Thatiafeit bei ber Bemenway Erpedition in Arizona febr zu fatten; Die Arbeiten gestalteten fich abnlich wie bort und auch bie Ratur bee Lanbes erinnerte ibn vielfach an bas burre Arisona und Ren Derito. Der größte Teil bes bereiften Bebietes mar arm, arm an allem, wenn man ben bier und ba befindlichen Uberfluß an Tranben und Bfirficen ausnimmt. Gider aber waren biefe Lanbftriche fruber viel reicher an fliegenbem Baffer und beshalb fruchtbarer ale beute. Die Rorbmeftprovingen icheinen, wenigstens in ben gebirgigen Streden, einem Austrodnungeprozeß ju unterliegen; mit jebem Jahre wird bas Land unbewohnbarer. Die Landbevollerung manbert mehr und mehr aus und wendet fich bem Often gu. Geit bie Spanier bie gablreichen und tapferen Botter ber Calchaquis und Quilmes vernichteten, ift biefes Laub mehr und mehr gurudgegangen. Bon ben gabireichen Bueblos find nnr einzelne Bobuftatten übrig geblieben; wo einft fruchtbare Daisfelber grinten, ba erhebt fich iest ber Riefentattus: Die Bergwerte find verfallen; in ben gablreichen Thalern, bie einft von ben Kriegsgefäugen ber Calchaquis wiederhallten. bort man jest nur noch ben Schrei bes Juchjes ober bas Gurren milber Tauben. Gine fparliche, gang verarmte, unwiffenbe Indianerbevollerung ohne bestimmten ethnischen Charafter ift an bie Stelle ber alten, eigenartigen, fultivierten Bewohner getreten und bie Retichnafprache ift faft gang burch Die fpanifche verbrangt. Die Calchaquie, Die nicht im Rampfe gegen bie fpanischen Eroberer untergingen, wurden gu Zaufenben verbannt und ale Staven verfauft. Die Quilmes und anbere Indianer teilten basfelbe Los. Die driftliche Rultur bat bier uur serftort - nichte geschaffen.

### Büderidau.

G. A. Rnight, Where Three Empires Meet; A Narrative of Recent Travel in Kashmir, Western Thibet, Gilgit and the Adjoining Countries. Longmans and Comp., London 1893.

Ou nerves. Longmans and comp., London 1883.

3e weiter die invollet Regierung ihre Truppen nach
partielle der Schriften der Schr reiche Indien, Rugland und China im Wettftreite der Intereffen 

Bon Kaldmir, diefem natwesstlichen Ballwerfe Britisch.
Bon Kaldmir, diefem natwesstlichen Ballwerfe Britisch.
Indiens, das als halb unabhängiger Staal farlbesteht, geht er aus. Was er über die kinwohner lagt, nimmt nicht zu deren Gunsten ein und es ist namentlich die Feigheil der Raschmitis, Gunften ein und est ju anenetlich die sjergheil der Rachmitis, wechge er geigell. Er fab, wie bertige Manner auf Nagit von ben jungen dunden des Kapilan Bower fich schreiben und bistletzufen auf der Benenetlichten bendereit und bistletzufen auf der Benenetlichten bei Lenden der Benenetlichten der Benenetlichten bei Lenden der Benenetlich und ich werden der Entwicktung. Dagegen wird Labet (des weltigke Tibet), wohn ningt der Angebe Dages der bei Benenetlichten der B gleitete, als "eine vollige Bufte von nadten Gelfen und Granitfaub" bezeichnet, in ber nur bier und ba fippige, bemafferte Cafen fich ausdehnen. Das bringt bie harte, ausdauernbe und tuchtige Raffe bervor, welche bier am aberen Indus, ma er durch gewaltige Schluchten raufcht, ihren Bahnfit bat. Das ourd gewalunge Samuchen taugut, ipren uraging vat. Das Alima zeigt die jährfiten Gegenflige, der Auchdeismus fist in biefer eigentlich ibekanischen Proving Staatsreligion und auf "thealagischen Straken" nahert man sich den Orti-chaften, denn meitenweit sind die Wege mit Stemen eingelaßt, welche beilige Infdriften tragen. Die gahtreichen Röfter (Gompis) tiegen in ben iconfen und fruchtbarften Lagen und befigen reiche Lanbereien. Weiber find "verhaltnismagig fellen" und Bielmannerei herricht in ausgedehntem Dage. Der altere Bruber, ber ein Beib beimführt, aberlagt Diefes jugleich bem Sruot, der ein zeelb geimunt, noeringt veres juggerig dem jüngeren, der als Tiener bei ihm wahnt. Gine felbfandige Erbin bestigt dort grake Freiheiten und junge habigde Manner haben da gute Aussschlen, benn die Dome fann sich einen "Magha", d. h. Ehemann auf Zeit auswählen, dem sie je ach Laune ben Laufpag giebt, um einen neuen ju erfuren. Leb, Die hauptftabt van Labat, ift ein wichtiger Plat, an bem Die Giller Indiens gegen jene van Mittet Affen und Auffich Affen ore march Justicus gregat jene som kutter uftert um exaltiffice and ausgedaußig werbern. Dann triffit man in dem flutzen Sammer Leute vom den verfachen flem Auffart und Sprachen auf den Legatern. Wichtig ift auch die große Reife dei dem Alofter Hinds, wa wie auch im Mittelalter in Gurapa, Jandel und erfaljofe Schildelten mielennader verfrühigt find. Es sie eine Lebre ber tibetanitien Lamas, bag, wenn bie Seele bes Ber-ftarbenen fich in bobere Cpharen aufichwingen will, fie einem Narbeiten nog in oppere Sputen aufstweinigen wus je anne Bege folgen muß, auf dem gange Scharen ban bösartigen Geiftern auf fie eindringen und fie zu verscheuchen juden. Ge-tingt biefes, dann ist die Seele für immer verloren. Dem hellen aber die frammen Lannes im Rigfter Simis ab; mit getten aver die teammen cannes im Rapier Dimis ab; mit ideuglichen Masten angethan, juhren sie Teufelstäuge auf und verjagen die Bamanen. Es sind vollständig religiöse Tramen, welche die frammen Monche aufsühren.

Rach abgeschiedener als bas felfige Labat ift Baltiftan im Nardweften, wo die hochften Gebirge fich erheben. Sein natur-licher Ausgang burch bas Industhal ift bis jest hermetifch ver-flegelt, ba hier witbe Stamme ben Baltis auflauern und ihnen, ben tegerifchen Schiiten, mit Wolluft bie Reble abidneiben. Dem ben fegeringen Squiten, mit Zonung vie bergir upigneren. ... ein geptagten Bolle wird aber jest burch bie Englander Siffe ge-bracht, welche bie wilden Elamme unterjaden. Trabbem die Baltis viel in die Ellaverei abgeluhrt und in ewigen Febben Satis ber in Der Etaberer nogelufer im ein ernigen jegben beeimiert wurden, fit das Land mach pich bevöllert. Es bereicht Paltygamie; sie sind nach Anight einlache, chrliche, frabliche und btdieg Mentchen. Der Verfasse ergisch töre ein gibliches Geschichten, wie die Baltis dem einrückenden Macharatjah symbolisischen, wie die Baltis dem einrückenden Macharatjah symbolisischen isig ihre traurige Lage lundgaben. Bei bellem Tagebliche näherte fich diejem ein Jug in elende Luntpen gehüllter Männer, welche brennende Faceln trugen. Wozu daß? fragte biefer. "C Maharadjah! unfer Land ift infalge ber vielen Leiden la duntel, daß wir die fladelin mitbrachten, damit Gue obgeil fefen, wie fammerfalle, es um uns fierb und damit Sie und heisen mögen." Die Kriegbilge, welche die Englährer oggene die Wildem Elfamme unternadmen und denen Mr. Rinight teilmeife ats Mugenzeuge beimahnte, werben ichlieflich febr anicaulich geschilbert.

Dr. Repfatb. Panhan

B. Junt, Rurge Unteilung jum Berftanbnis ber famoanifden Gprade. Grammatit und Botabularium. Rebft einem Anhange: Deteoratagifche Ratigen. Dit einem Plane van Apia. Dit 82 G. 4 DR. 50 Pig. Mittler und Cobn. Berlin 1893. 80.

Bebermann weiß, wie bilfios ber Reifenbe baftebl, wenn er in ein Land tammt, beffen Sprace er nicht verflebt. Der Buftand wird einigermaßen ertragtider, wenn er einen Date metider an feiner Geite bat, ber ibm über Die erften Schwieria, meriger an jeiner Geit unangenehmer Zuftand bleibt es jedach immer, wenn der Ansiedler in einem Lande fich niedertät, beffen Bevollerung eine Sprache rebet, ban welcher er gar feine

Renntnis befint.

Renntnis belgit. Deutschaft bei bedanntlich die Samaas ober Schifferen in Leine in Angelijfen und Stüppunkt feines handels in der Erdber ist angewählt. Indiglendfen feinem beurlich Kreiteiten des die in der Indige fandels die indige eine Indige in der Indige in der Indige In

prache berielben ju ermerben.

Die famoanifche Eprache ift ein wohlflingenbes, feicht au 3biom, bas ju ben jahlreichen 3biamen, welche auf erlernenbes engrique Curaren, aus benen nan fin uber bas Samoannige unterrichten tonnie. Wir fonnen es baher nur mit Freude be-grüßen, daß ein in Apia auf der Infel Upala, wie es steint angesiedelter Teutscher. Derr Dr. B. Funt, fic ber Mube unters jagen bat, für feine Landsleute ein furges Dandbuch jur Gre lernung ber famaanifden Sprache ju verfaffen. Das anfpruchs. laje Budlein, bas aus einer Grammatif und einem nach Materien geordneten Batabular auf Campanijd, Deutid und Englifd befteht, macht feine boberen wiffenicatlicen Anipriide, es burite aber bejanders beswegen, weil ber Berjaffer nicht aus Briefen, fondern aus bem Dunde bes Baltes felbft geichopft bat, bach auch van feiten ber Sprachforicher einige Beachtung verbienen.

Griebrid Daller.

Bugo Berger, Geschichte ber miffenichaftlichen Erb. tunde ber Griechen. (In vier Ableitungen.) Beit und Ramp., Leipzig 1887 bis 1893. 89. 17 MR. 40 Pig. Bar turgem ift ein Wert ballenbei warben, bas ein glau-

Bar turgem ift ein Avert vonlender worven, oas ein giau-gendes Zeugnis beutiden Bleifes und Farichergeiftes ift. Unter Anwendung ber ftrengften Methode ift aus ben Rachrichten ber Schriftfeller bes Albertums ein mit gewiffenhalteftem Pinfel ausgeführtes Bilb ber vericiebenen Phafen bes geagraphifchen Erfennens bei ben atten Griechen entworfen. Damit ber Benuter bes umfangreichen Wertes fich über ben Inhalt unterrichten tann, find in ben Ginleitungen gu ben vier Teilen bie Ergebniffe ber Faridung, furg jujammengefagt, barweg-genammen. Weit gebrangter noch muß leiber an biefer Stelle ber Bericht über ben Inhalt fein.

Gine miffenicaftliche Betrachtung bes Erdtorpers an fich und feiner Berbaltniffe ju ben übrigen tosmitden Rorpern trift und einer Terhatinne ju den udrigen tosmitgen korpern ertit ums an june frühen Auftrentten der griechtischen Welt ent-gegen: in der Spelnstation der ianischen Philasphen (aus deren Kreis ja auch die erste den einen Griechen entworfen Belti-larte stammt) und in Größgeichenland. Bit wissen ich in der Beltie Buller mit ihre noraschristenen Better. larte flammt) und im Großgriechenland. Wir wilfen nicht, wie wei diftlicke Boller mit ihrer vorgefreitrienen Raturertenntals in biefen Jeiten beinfuß auf den Gedonfenteis der Griechen geldt baben. Die erfel Abteilung des Betrefts ficht junachft unter dem Zeichen der Barftellung van der Grobe als einer Schebe. Schon zur Zeich der zuptbliebe der einsichen Philosophie ertannten Pologoarcer die tugeltomige Gestal be-Erbe, ipaler lebenbe Mitglieber berjelben Coule fogar Die Dres

hung ber Erbe um ihre Achfe und um ein Centratfeuer. Die tanblaufige Meinung leiftete bem Ginbringen ber neuen Lebren jahen Biberfand. Reben ben fartidrittern giebt es eine An-gahl bem ionijden Spftem getreuer Anhänger. Rachbem bie Blute Griedentands infolge blutiger Bruber

achdem die Blitte Griechenlands nivlige Gutiger Ambert leige bereits im Ginfen war, emeilten fich die plitieva kennti nisse den fremden Ländern in gang umfassendere Weise durch die Krigskigen Argenders des Forsjen. Sohrt, als die römische Bolf auf dem besten Wege war, herricher über die oksopielen geweiten jedt ein freihenderen Klienfer geogra-hischer Vertenung der die eine Geographie, auf läufigen Boben Burgeln.

Dier Bolfdnitte bes leiten Teites, 3. B. Forifdreitenbe Renntnis von Afrika, Schifferangeben und Reitemsbe" und namentlid, Jeldbermaus, find nicht mur febe interfannt, faubern forbern auch die Wiffenschaft in hobem Grade.

Raifer : Bilhelms : Land und Bismard : Archipet.

Es ift Diefes eine icone und Hare Wandfarte bes beutiden Anteils von Reu. Guinea in vier großen Blattern, Die gleich, jeitig auch Britifd Reu-Buinea bis ju ben Lauifiaben mit

3e mehr wir anerlennen muffen, bag ber neuefte Stoff verarbeitet ift, befto auffalliger ericheint an ber Rorblufte ban Reu. Pommern (Reu. Britannien) eine lange ichmale Salbinfel unter 50 fubl. Br. und 1500 bfit. L. Bager ftammt biefe unter 5º (18bl. Br. und 150° 68fl. C. "Boher fammit biefe Ściękunga, au bedę Cueffe libbet bie obee jeże Psziękunang gefelfent Spalbinfel 1 Die fülle ift bort nie genou vermejlen und bie bealtyke "Bomiralitistister bom Byril 1893 finimi leinebongs überein. Alliere Ranten (j. B. bijenige Friederighe fines bom unterne Bohere-Edwagsbeite 1885) beden fire finis bie neuribe Bomiralitististartej eine Gruppe bom Jajeliu. Belliamen, Ronel, Gleicart L. no. Rapistist Delfanna bom Dampfer "Jabel" iprach bie Bermutung aus, bag bleje Infetn nur Teile einer Salbinfel feien und biefe Salbinfet hat auch Langbans in feinem Ralonialatlas Blatt 25 bubothetifch eingezeichnet, allerdings in gang anderer form als auf ber vartiegenden Wandlarte, welche bie Ruftenlinien als feftftebend

Dr. D. Bliebedt, Bollsglaube und Bollsbrauch der Erben burger Sadjen, Gmil Greber, Breiten 1883.
Der übermus fleitige irunstleifwanite Aufliebericher etwa bei Bertige irunstleifwanite Aufliebericher eine Bertigen in Bertigen in Bertigen bei der auch Rodpuren gerebeite bet, mit einer Arbeit über unfere beutlichen Edmensfegnaffen in Gebenbürgen web ib einen auch bas Gigenartige im Gelaufter ber Gefenbürgen, web ib einen auch bas Gigenartige im Gelaufter ber Gefenbürgen, wir ihre einer wenig guschnigen Litteratur (Programme u. bergil) flush fich der Berigfier auf die eineren Gebermagen und ein induttrieten Ocht, das fein Mitterater Grebermagen und ein induttrieten Ocht, das fein Mitterater Grebermagen und mitterater Grebermagen und mitterater Grebermann der den in induttrieten Ocht, das fein Mitterater Greber vater auf ber Manbericaft als Sandwerlegefelle 1818 bis 1825 angelegt bat. Es ift eine Cammlung von Liebern, Spruchen, Marden, Deilmitteln, Gegensfpruden u. f. m. Etets aus bem wateren, geimitten, Segensprungen u. 7. m. Etras ber erichen Schap ber Rachborollier, ben Militad beherricht, Bergliefte beranziefend, behandelt er Tämanen, frifgerbauch, Segens und heftmittel, blid und lingsich, die Tiere im Boffsglauben, Tod und Tetrafeisisch. We nicht fremde einfahrf glauben, Dod und Tetrafeisisch. We nicht fremde einfahrfe benerktber, erzeben fich Übereinstimmungen mit deutlichen Beduchen und Anichauungen, wie zu erworten war. Grumwa merdae mirb in Ciebenburgen van ben Dieben als "Dirt" begrichnet; in Teuthisland gebraucht man ben Ausbruch 30 geleich zichnet, in Teuthisland gebraucht man ben Ausbruch 30 diese — beides hütend vor Entberdung. Wie entstand diese Anglauung? Ich glaube, sie ift physialogisch vertikten, Angst vor der Entberdung erzeugt Andurft; der Aberglaube fnührte bann fpater an.

Th. Achelis, Die Entwidetung ber Che. (Beitrage gur Bolle und Botterlunde, 3meiter Band.) Emil Fetber, Bertin 1893.

Der Berfaffer befigt im hervorragenden Dage Die Babe, Die geficherten Ergebniffe ber Botlerlunde lichtvall jufammen gufaffen. Co auch in Diefer Die Entwidelung ber Ghe be: handelnden Schrift, wa die gabireichen Arbeiten von Bachofen, Paft, Mac Lennan, Starte, Rabler, Letaurneau, Dargun u. a. als Grundlage bienen. Die Farm ift Inapp und bie gange Schrift mahl geeignet, Die erfannten Wahrheiten aus bem Buffe ftreitenber Deinungen abgeflart hervorzuheben. Bam Mutterrecht, ber burd Mutter und Rind gebilbeten Gruppe, geht Acheits aus und vorfichtig behandett er bie frage urfprunglicher Bromiscuitat als eine nicht vollig gelofte, wenn bas Bar-

tommen berfetben auch nicht getoft wirb. Mit ber Loderung bes mutterlichen Btutbanbes triff bie Racht bes Mannes bervar. ber nach eigenem Ermeffen burd Raub, fpater burd Rauf fich bir Frau vericafft. Die Borftellung ermacht, bag auch bas Blut bes Balers in ben Abern bes Sproglings rolle und erft Blut bes Balers in ben Aren bes Spröstings rolle und erft plate eint ib Saferible und Baterpflet in graft. Die the in generale Baterpflet in graft. Die bei glie mur fecialer Allt. Es globt nur Saderrechte. Wie finder bei Bultsbermadblichet mit ber Mutter wird de Roblige. Ramen, generale und Unterhalt. Ubernahm von Nang und Beiter. Negutäre Bedern des Baterrechts is die Padagunit der Sichter ist die Padagunit der Sichter ist für generale Ender ist die Padagunit der Sichterflet ist für alle generaler Ermad generale, und julent folgt, als Erzeugnis hachgefteigerter Rultur, Die Monogamie. Charafterififder Grundzug der gangen Entwidelung ift die herausbildung des jungen Individuums aus tommunififden Buftanben. Rommunismus ift Rudidritt und

Morit Schang, Das heutige Brafitien, Sand, Leute und wirticaftliche Berhaltniffe. 20. Maule und Cabne, Damburg 1893.

Der Derr Berfaffer bat lange Beit in Brafilien gelebt und wiele Reifen in bem iconen Lande unternommen, bas ient, und viele Reifen in dem ichonen Lande unternommen, od jest, feit es eine Kepublig geworden, politigen Unerdnungen und Bürgerleigen verfallen ift, gleich den ipanischen Republiken Elbamerilas. Iwar werden die gegenphischen, ethnagraphischen und naturwischschilden Berhaltnische Standes nur fücktig und naturwischschilden Berhaltnische Standes nur fücktig manberung unferer Landsleute nach ben fibligen Produgen, wo sie ihr Bolfstum treu bewahren. Ban herbarragenber Richtigteit ift leine Schieberung ber Vanftinner portugirischer Ablunft, beren Dans, Lebensweise, litterarische und implicrische Leiftungen aussubrlich gewitrbigt werden. Ter Gefamteinbrud, ben wir empfangen, ift fein gunftiger, was jum Teil mit ben Mimatifden Berhallniffen im Zusammenhange flebt. Indoteng und Undantbarfeit (3. B. gegen ben vortrefflichen verjagten Kaifer Pebro II.) fpielen eine große Rolle. Dabei Patriatismus im Gefuhl, aber nicht in ber Bethatigung. No Brazit tudo e grande, menos o homem, in Brafilien ift alles groß, mit Ausnahme bes Menichen, meint ber Brafilianer mit Selbst

Emil Du Bois - Neumond, Maupertuis. Rebe jur Feier des Geburtstages Friedrichs II. und des Geburtstages Sr. Mal. des Kaijers und Königs in der Alabemie der Wiffen-ichaften zu Bertin am 28. Januar 1892. Beit u. Koup, Leipzia 1893.

Die Runft, ichwierige Brobleme in iconer Form gemeinversidanlich parjutelien, jo baß auch jene gefrieft werben, benen ber Elaff fanst termb ift, bestigt here To Wols-Regmend im schen Grobe. Meftlerfolt bat er es in ber vortligenden Echrit versianden, das Leben des französischen Wastbematiers am Mitronomen Maunertuis (geborn 1678 u. v. Nala) mit all ben großen wiffenfcaftlichen Streitfragen, in Die er vermidelt mar, barguftellen. Die Caffinifden Grabmeffungen batten ergeben, bag Die Erbe ein ban Pol ju Bol geftredtes Spharaid fei, worüber in ber frangofifchen Alabemie ein Streit entjet, wormer in der Jonghilchen Aladermie ein Streit ent-brannte, der nur durch ernente (erdenfigungen weigelegt werben lannte. Nächrend zu biefem Jweck Lo Condominie fich 1735 nach dem Hockendigung im hohren Verben zu, www. des Jahr 1736 ihn mit Jeiten Gefährten der der die Alager der Schaft 1736 ihn mit Jeinen Gefährten der der der der der der der der Elmplen und Utwalderen der Toppens Ely un Lapphand ich. hier fiegt bas geographifche Intereffe ber feffelnben Gdrift unb nicht ohne Teilnahme feben wir ben frangofifden Belehrten bei furchtbarer Ralte, im tiefen Schner matend, mit erfrorenen Fingern Die Bafismeffung ausführen, Die am 28. Dezember vollendet mar. "Gs mar in Daupertuis Leben ber fronende Augenblid. Dan fieht ihn fieben im Schnee, in fein Renn-tierfell gehullt, vielleicht beim Scheine eines Die Palarnacht ichmach erhellenben Rienspans in feinem Tafchenbuch Die Iteine Rechnung ausführend, aus welcher bie Abptattung ber Erde an ben Bolen, ber Sieg Rewtons, fein eigener Sieg fich ergab." Als La Condamines Arbeiten in Gudamerila ein übereinftimmenbes Ergebnis erzielten, ba mar ber Streit um Die Beftalt ber Grbe beigelegt.

Du Bais Reymand berfalgt bas buntichillernbe Leben Mauperluis bis gu feinem 1759 erfalgten Tobe und berweilt namentlich ausführlich bei ibm als Brafibent ber Atabemie in Berlin, mabin ibn der groß Friedrich berufen, der ihm allegeit ein ebler Gonner died auch in dem hößichem Etreit, dem der nobligde Bolleite gegen Maupreluis begann. Die Bildere herfielung und Belebung der Belliner Alademie, die er in einer ihm gan fermden nationaten Umgedung durchilibrte, bleibt ein dauernder Aubmestitel des geofen Frangelen. Der 3. hofter.

Richard Reumann, Rordafrita (mit Ausschluß bes Ritgebietes) nach Geradot. Guft. ltht, Leipzig 1892. 8°. VIII + 166 C.

De Greiden ist einer Arbeit fast R. Dagin jufmunten, bag Gereide bad Ritma umd bie Frundburdte bem Mirtla im weienlichen jo bartiell, "wie es damgle geweien ist und noch beate it. Er annte bie Ritte om Angebre und weiter bie eine Berteil geste Greifen Greifen generen und die Ernteil gestellt gestell

um fo mehr nehmen feine Ungaben an Buverläffigfeit ab. Auf Die Rotig, daß bas Balf ber Atlanten feine Traume

2. Bardner

Dr. Georg Jacob, Studien in arabijden Dichtern. Deft 1. Dr. E. Abels neue Mu'allagat-Ausgabe. Daper und Miller, Bertin 1893.

und Müller, Bertin 1893.

40 si biefes eine fest facte und adweifende Artitt der Bestellen Mügleche Mügleche im Gestellen Mügleche Mügleche in Gestellen Mügleche Migleche Migleche Migleche Meinfallen Seitze der Gesteller der Mügleche Mügleche Migleche Meinfallen Seitzel der Gesteller der Gesteller Mügleche Mügleche Mügleche Mügleche Migleche Migleche Migleche Migleche Migleche Migleche Mügleche M

Aus allen Erdteilen.

- Der Rannibalismus in Frangofifd Congo. land ift noch ftart im Schwange, wie wir ane einem in Bragaville am 29. Dai 1893 gefdriebenen Briefe bes bortigen Bifchofe Augonard erfeben, ben ber "Temps" vom 27. Juli veröffentlicht. Er ging Unfang bes Jahres nach bem oberen Ubangi, um bort eine neue Diffioneftation angulegen, wo er ben Rannibalismus noch fo ansaebebnt traf. baß er ausruft: Grand Dieu, quel cannibalisme! unb fürchtet, felbft eines Tages verfpeift gn werben. Conft aber feien Die Leute bort gute Rerle, wie wohl fie nicht viel gebranchten und er auf eine Anfrage eines großen Barifer Mobemaggine, mas bie Leute bort für Commer: unb Bintertoiletten notig batten, nur antworten fonne: . Gin Zafdentuch für eine Familie von gebu Berfonen!" Ale bie Eingeborenen ben Ring und bas Bruftfreng bes Berrn Bijchofe unterfuchten, ftreichelten fie ihn und bemertten, bag bas Rleifch eines Beißen und jumal eines fo großen Dannes, mit Bananen gelocht, febr gut ichmeden milite. Bei ber Station Banghi inufte man bes Rachts auf ber but fein por ben milben Bubjos, bie beimlich einbrachen, um irgeub einem Schläfer ben Sale gu burchichneiben und ben Leichnam ju verzehren. "Gie tonnen ihrer ichredlichen Begierbe nach Menicheufteisch nicht wiberfteben." Gie toten felbft ihren Frennb gu biefem 3mede, wenn fie ibn allein und obne

Baffen finden, wie eine Ente der ein Kaninden. Gine Schilbroade wurde vor den Palifipden überrafcht, getötet, funfigerecht ausgewerdet und das Heifts freuglechept. Schon ind Belgier und Jennschen ihnen zum Opfer gefallen. Ein Dollämber ertrant in den Erromischnellen, jeine dereits in Judinis übergsgangene Leiche wurde von den Bubids gefinden und bergehrt. Der Bischof faulte berie Kinder, die man verzehrt neuten alle Scienfelossgewehr und ein Plund Palber von ihren ische Scienfelossgewehr und ein Plund Palber von ihren ide.

— Jut alten Geographie Athiopiend liefert Theodor Beut einige vertentell Beiträge, bie er auf fieher varidirigen Beije noch Abchinien lammeln konnte (Grege, Journ, Nagah 1893). Jamofch ift es ihm gelangen, die Lage der alten Stadt Kolee feftahelten und deren Trümmer anhyafinden. Sie wird die Volcemäß wir die die Volcemäß erwähnt, als lenderimderts som Holfen Abnlis (heut Bala) liegend. Drei Togerrieften was Phalis alm der volcem Arnam, der alten öfthösigken Ausgehört, das der die Volcemäß vertiget Schon Kolee nach Holfen im den Trim. Un beiden Trien fonnte Bent aber leine Knüisen finden; dasgehe meift er (liddbildich von den grannten beiden Dreit) auf dem Plateau von Reddich salteriefte Ruimen nach und die Lage herdliche frümtun ungelöhr zu den Arnathyaksanschen der kerdellen frümtun ungelöhr zu den Arnathyaksanschen der Beriphis. Schaito ist ein Tosselberg, 2100 m über bem Boten Were, jich obsilende und ihmer zu erfeigen mit eins gedunenn Wegen. Die alten Anien liegen im Mittelgedunenn Wegen. Die alten Anien liegen im Mittelpunkte an einem Etrone um hechmen einem gegen Umsang ein. Voch stehen Tempelfühlen, gleich ienen von Aram. Motifs. Mitten in ber Siebt liegt ein See, ein Nelervoir, abgehöhligte hard, einen sich gebenen Daum, ber aus 11/2, m langen Steinen ohne Mörtel errichtet ist. Diese ist nach Dernt der Kolos palus der Botenmins, den nan mohl im Zanalez gefucht bat. Um Tugle des Aleteum sond der woch ein alter der mit Tempelfulen.

- Der Bericht über Die inbifden Lanbesauf: nahmen filt 1892 (Indian Survey Report 1892) ift foeben ericbienen. Derfelbe zeigt ben Berbattniffen gemaß ein anberes Beficht als europäische Lanbesaufnahmen, ba ihm febr michtige Abhandlungen über militarifche, politifche, ethnographifche und Gifenbabnangelegenheiten eingeschoben find. Ramentlich Belubiciftan und Birma treten bies. mal bervor. 3m erfteren Lande bat bie große Musbehnung ber inbobritifchen Berrichaft nach Weften bin bebentenbe Auf nahmen jur Folge gehabt; auch in Birma ift viel geicheben. boch unter bebeutenben Schwierigfeiten, ba bier bie Hufnahmen wegen ber wilben feinblichen Stumme nur unter bem Schute ber betreffenben Dacht ftattfinben tonnten. 3m Bebiete ber Raticbine und Giugphos (im Rorben an ber dinefifden und tibetanifden Grenge) find trotbem große Fortidritte au perzeichnen.

Bichtig ift ber Unichluß ber Bermeffungen in Belubichiftan burch Claubius an bas große inbifche trigonometrifche Reb. Die über Bela und Mcfran bem 26. Breitengrabe folgend bis jur perfifden Grenze burchgeführt wurden, trot ber glübenben Sonne und bes meift muftenartigen Charaftere bes Lanbes. Gine febr wichtige Stubie über Die Geschichte biefer fühlichen Gegenben von Belubiciftan ift burch Dberft Bolbich beigefügt. Sier behnte fich bas alte Bebrofien aus. burch welches Alexander b. Br. an ber Spibe feines Beerce nach Indien 30g und tropbem mehr ale 2000 Jahre feitbem vergangen find, glaubt bolbich noch Bertreter ber verichiebenen Damale genannten Stamme ber Dritae, Gebrofi, Arachoti und Parifanoi nachweifen gu tonnen, fo gut wie bie Raps und anbere Landmarten, Die bie Alotte bes Regrous auf ibrer langfamen Rabrt nach Beften bin paffierte. Die fpateren Ginfalle ber Araber nub anderer Bolter haben feinen ticfen Ginbrud in ber Wefchichte ober ethnographifchen Befchaffenbeit von Defrau binterlaffen. Bon Bichtigleit find auch Die Rachweife ber Epuren best altvenetianifchen Sanbels mit bem Diten, welche Musarabungen in Belubichiftan entbullen. Die Berbindung swijchen beiben Teilen ftellten bie Araber ber, Die Beweife bringen Die venetianischen Dufaten intereffant genug,

nub Glasmaren. Es ift in bem wenig befannten Lanbe noch viel au erforichen und bie Beit, baft biefes mit Erfola geicheben tann, nabt jest, wo bie Gifenbahnfrage für Belubichiftan naber rudt, immer mehr beran. Die inbifche Regierung wird bie Cache in bie Sand nehmen. Der Ingenienr R. Dadengie bat bie Relognofeierungen für Die Gifenbahn von Rarachi nach Charan (im Bergen Belubichiftans unter 280 norbl. Br.) ber Regierung icon vorgelegt. Charan felbft ift natürlich nur Durchgangepunft, bie Babn wird fortgeführt nach Seiftan an ber verfifchen Grenze, mo es mit Mighaniftan gufammenftoft. Die Englander hoffen von bort and ben Sanbel von Deichbeb im perfifchen Choraffan und von Berat in Mighaniftan an fich gieben gu tonnen, wie benn bereite Raramanen von Defched nach Quetta in Belubichiftan im verfloffenen Jahre gelangten. Die Berbinbung ber fleinafiatifden Babnen mit ben indifden burch Berfien ift fest nur noch eine Frage ber Beit.

London. Dr. Repfold.

- Der Berliuer Boologe Detar Reumann, welcher auf eigene Roften eine Expedition gur goologifden Erforichung von Dentich Ditafrita ausgeruftet bat, ift nach neuen Radrichten mit einer größeren Rarawane, barunter 10 Praparatoren und Bogelichuten, in Maramo (Ama Sebenga) am oberen Bagani angelangt. Er beabfichtigt, fich von ba aus in bie Daffaifteppe gu begeben und mo möglich ben bon Guropaern noch nicht befuchten Riniaroffee gu erreichen, um fpater in bas Bebiet ber Salafeen porgubringen. Rach bem, mas Berr Renmann in goologischer Begiebung biober auf Sanfibar und an ber Rufte geleiftet bat, tann man fich noch viel von ihm verfprechen. Auf ber goologisch fo vielfach burchforichten Infel Sanfibar gelang es ibm, noch gwei mertwürdige Gaugetiere gu entbeden, einen auf Banmen lebenben Klippichliefer (Procavia Neumanni) und einen fleinen Satbaffen (Otolienus sansibaricus). In Tango an ber Rufte permochte er bie Rorbgrenge verschiebener fub: afritanifder Arten nachzuweisen. Die rote Ratalicopfautilope und ber Sambefimafferbod bringen bie bierbin vor und ber Mtie : Adneumon murbe pon ibm norblich von Bangani gefunben.

- Ebeuso wie bie Saudratte (Mus Rattus) nach ben Rreuggigen ober auch nach ber Entbedung Amerifas in ben Decibent eingewandert fein foll, wird auch angegeben, bag bie Banberratte (Mus decumanus) um bie Ditte bes 18. Jahrhunderte aus bem Drieut, Berfien und Jubien, in bas weftliche Enropa getommen fei. Rach Ballas tamen ibre Scharen 1727 nach einem Erbbeben fiber bie Bolga nach Aftrachan. In Oftpreußen ericbien bie Bauberratte 1750, in Paris 1753. Buffon giebt an, bag bie erften Orte, bie ernftlich von ben neuen Ginwauberern beläftigt murben, Die Echlöffer von Chantilly, Marty und Berfailles maren. Mertwürdigerweife find nun bei ben von Brof. DR. Baille in Cherchell (Algerien) vorgenommenen archaologischen Ausgrabungen Junbe gu Tage geforbert worben, aus beneu man fchliegen muß, bag bie Wanberratte bort gur Beit ber romifchen Decupation gelebt bat. Benigftens bat M. Bomel unter ben pon Baille ibm überfandten Tierreften einen faft vollftanbigen Schabel gefunben, ber nur biefer Ratte angehört baben tann. Baille giebt bestimmt an, bag biefer Schabel in situ in bem alten von ihm ansgegrabenen Boben gefunden murbe. Bill man baber auch nicht fo weit geben, Die obigen Berichte über bie fpate Einwanderung ber Banberratte mit Bomel ale "Legenben" anguichen, fo bleibt boch bas Auftreten bes Ticres in ber alten Julia Caesarea Bd. LXIV.

blobus

Nr. 12.

Mustrierte Zeitschrift für

Begrunbet 1862

Rarl Mndree.

Sänder-und Völkerkunde.

Derausgegeben bon

Richard Andree.

Drud und Werlag von

Friedrich Pieweg & Sobn.

Braunichweig.

3ahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju begieben.

1893.

# Über Frauenwaffen.

Don Dr. 211. Saberlandt. Wien,

Die Bewaffnung ift, fo lehrt uns bie Bolfertunbe, im allgemeinen Cache ber Manner; bas weibliche Beichlecht ift bas maffenlofe. Wer naber gufieht, wird freilich finben, bag von biefer Regel nicht wenige Ausnahmen vortommen. Beidichte und Bolferfunde geben nicht feltene Beifpiele bafür an bie banb, bag auch bie Frauen gur Gicherung und Berteibigung bet Borbe ober bes Stammes mit ben Baffen in ber Sanb beigetragen baben, abgesehen von jenen Gallen bei gynaitofratifchen Bolfern, wo man von Amagonen: ober Weibertruppen fprechen fann. Gine Menge biegberüglichen Materiales bat Abolf Baftian in ber Abbanblung "Bur Mmagonenfage", Beitfchr. f. Ethnologie II, G. 177 ff. au fammengestellt, freilich ganglich ungeordnet und mit anberm Abfeben, ale im folgenden biefer Stoff vorgeführt werben foll, um baran bie Betrachtung ber Griftens befonberer Formen von Beiberwaffen bei ben verichiebeuften Bolterichaften zu fnüpfen.

Rach ben Berichten und Beugniffen verichiebener Autoren bes Altertums ift bie Teilnahme ber Beiber an ben Rampfen ber Danner für gabireiche Galle verbürgt. Bei ben Cimbern, bei ben Sauromaten fampften bie Frauen an ber Seite ber Manner (Derobot). Rach bemfelben Bemahremanne jogen bie libnichen Weiber in Schlangenhantpangern ine Gelb. Die prabiftorifchen Funbe in Frauengrabern verburgen eine friegerifche Saltung ber Beiber in vielen Fallen. Der Bruftpanger von friegerifchen Franen wurde, nach Bagner, bei Schweibnit gefunden, ebenjo bei Braunfele, Cottbue, Rarben, Robelmin; ebenjo eine Art neben einem weiblichen Stelett in einem Dolmen gu Bierum; 3. Deftorf giebt in ben Ditteilungen ber Untbropologifchen Befellichaft in Bien 1889, 3. 118 ff. einige Rachrichten über "Dolche in Frauengrabern ber Brongegeit". Rach ihr find in 15 norbifden Franengrabern Dolche gefunden worben, bie, wie mehrmale beobachtet worben, in Gurtel getragen murben. Die Graberfunbe aus ber Brongegeit in ihrer Gefamtheit lebren allerbinge, bag nicht jeber Fran ein Dolch ine Grab gelegt wurde. Richt jebe icheint fonach Waffen getragen gu haben. "War bies", jagi L. Meltorf I. c., "ciuse ein Sorrecht der Gblen ober fanden manche Francen Luft darin, sich an den Triegerrischen Andreit nach Zhaten der Mähner zu beteiligen oder auf eizem Sandreit und der Andreit zu der Schaft der Sc

Richt minber gabireich wie biefe Rachrichten aus unferer eigenen Bergangenheit lauten bie Berichte von primitiven Bolfern babin, baß bie Frauen ihren Anteil an ben Rampfen ber Manner nehmen. Bon mehreren Indianerstämmen Brafiliene ift une bies bezeugt; bie Sauptlinge ber Dunbrucu find in ben Schlachten von ihren Frauen umgeben, wogn Ab. Baftian bie agpptifche Parallele ftellt, wonach Umenhotep IV. im Rampfe von feinen Tochtern umgeben gu fein pflegte, welche bie auf ibn geicoffenen Baffen auffingen. Desgleichen fampfen bei ben Boigtafages in Brafilien Manner und Franen vereint. Unch aus Mittelamerita haben wir analoge Rachrichten, auf Guabeloupe fant Rolumbus bie Frauen ber Raraiben als Berteibigerinnen ber Infel in Abwefenheit ber Danner; bie Beiber von Banama fampften im Rriege mit. Rach Grofier reiten Die Frauen ber Solon : Tataren mit ben Mannern und führen wie fie bie Baffen. Much von ben Frauen ber Mimal und Saggarat' berichtet Ferrier, baß fie ebenjo verwegen feien wie bie Manner und in ben vorberften Reiben tampften. Bon bier ift ce nur ein Schritt au ben weiblichen Leibaarben primitiver Defpoten, bezüglich welcher an bie Frauenregimenter in Siam und Dabomen wohl taum erinnert ju werben braucht; weniger befannt burfte fein, bag auch in China weibliche Barben vorgetommen finb; Raifer Fang ti (600 a. d.) bilbete fich io eine berittene Leibmache aus tatarifden Weibern,

Diese wenigen Notisen vorausgeschieft, welche indessen wohl genügen, darzusthun, daß die Beliber im Altertume wie der primitiven Böllern dem Basseuneien nicht so galustich sentigen, wie aus späteren Anturstusien, wollen wir der Abstache einige Aufmerflunkeit ichnessen, daß sich bier und bort im Bebrauche ber Beiber eigene Formen von Baffen finben, bie nur ihnen gutommen. Ge fund alfo wirfliche Frauenwaffen, gerabe wie gewiffe Formen von Schmud ober Rleibungeftufen ausschließlich bem weiblichen Befchlechte angeborig find. Gie zeichnen fich burchgangig burch befondere Aleinheit aus, und bienen erlichtlich nicht wie bie Mannermaffen zu wirflichem ernften Rampfe auf Leben und Tob, fonbern haben nur ben 3med, bie Frauen bei ihren Streitigfeiten untereinauber und aur Abwehr von breiften Angriffen und überfällen gu ichuten. Bielfach ift auch be: reite eine ceremonielle Baffe, eine Art Beibergeichen aus ihnen geworben, mobei eiferfüchtig barüber gewacht gn werben pflegt, bag es nur von ben Berechtigten geführt werbe. 3m folgenben feien nun bie mir bieber befannt geworbenen Formen und Salle jufammengestellt und einer furgen Befprechung unterzogen. 3ch zweifle nicht, bag fich bas Daterial noch bebeutend permebren faffen wird und möchte in biefer Sinficht zu weiterem Cammeln angeregt baben.

Die beutlichften Falle von Beibermaffen im obigen Sinne find fürglich von Dr. Dtto Finfch von ben Gilberte. Infeln befannt gemacht worben. Es find fleine Sandwaffen, bic ale "Rraginftrumente" geformt finb, und nur von Frauen gebraucht werben Mnnalen bee Raturbiftor. Dofmuleme in Bien VIII. 1. G. 41 (309)]. Diefe Franenmaffen, "tebutj" genannt, befteben aus einem mit Baififchjahn bewehrten Solgfild, an welchem eine Rotosfaferichlinge als Sanbhabe bient. Die Babl ber baran befeftigten Bais fifchafbne wechielt von einem bie au mehreren Studen und banach auch bie Lange; bie langften bie 32 em. Uber ihre Bermenbung fagt Dr. Finich, 1. c., S. 42: "Beiber pflegen baufig folde Sandwaffen unter bem Faferichurs verborgen bei fich ju führen, um fich bei Überfällen bamit gu verteibigen. benuten biefelben aber auch nicht felten bei Streitigfeiten nutereinander, um fich gegenseitig ju gerfraben. Die fleineren Rrater werben mit ben erften grei Fingern ber Linten geführt, ba ja bie Schlinge gu flein ift, um bie gange Band aufgunehmen. Das fpite Enbe bient außerbem gum Stofen, wie bei ben meiften biefer gabubefesten Baffen, welche bauptfachlich jum Rragen beftimmt finb." Daß Die Bilbertemeiber biefe Baffen gut ju führen wiffen , werben wir um fo lieber glauben, wenn wir erfahren, bag bas weibliche Befchlecht bier auch bei ben Rampfen ber Danner nicht felten lebhaften Unteil nimmt; nach Dr. Finich, S. 36, fanb ber Diffionar Bingbam unter ben Befallenen auf bem Schlachtfelbe pon Apaiana (1858) bie Leichen von feche Franen. Dabei bebienen fie fich vorzugeweife ber Schlag. und Schlenber fteine "tedau" (Finich, 1. c., S. 43), Die eiformig and Tribacna geichliffen, burchlocht und mit Rotoenufichlinge ver feben find, burch welche bie band gebedt wirb, fo bag bie Baffe "wahricheinlich nach Art- unferer Tobichlager im Danb. gemenge jum Schlagen biente, vielleicht aber auch geworfen wurde". Finich bebt ausbriidlich bervor, bag fich nameutlich die Weiber biefer nunmehr ganglich außer Bebrauch gefommenen Woffe beim Rampfe bebienten.

Ob die mit Soffichafdnen bewehrten, ben Sandwoffen er Gibertseischer aufgerobenflich statischen Ethamasischen Sturpmoffen des Britists Musteum und der Wierer ethangen beistigen Sammlung edenfalls im Gebrande der Wiebere sandben, täht sich nur allenfalls vermuten. Dagegen ift eine andere Wäsfenform, die derproduct der Wänner sänzisch verschwunden ist, auf der 371bid.: auf ein zur Tomenwoffe geworden, mit wecker die Zeiber der zur Bertridigung der Fahlwerte das dirige bei ragen (Krick). Alles mit der Fahlwerte das dirige bei ragen (Krick). Billerfunde 3. 9.190). Nach vom Keur der in der Krick der Bertrick und der der der Geschlichen vom fein der bedeutend größerer Länge im deutschen Schutzgebeit eine nicht umbäufige Münnerwoffe inn, aus Weiberworffe angeführt. De bie be-

treffenden Sammlungsangaben (im British Museum und in der Wiener Sammlung) verläßlich sind, ift freilich noch die Frage; ans der Litteratur vermag ich diese Angaben nicht zu beleacet.

Aus dem undelitichen Archivel ist des Ersteun gewissen ebesonderer Formen von Francusvaffen für mehrere Veslatütien zu erweisen. Jaudich führt auf dem Philippilien Alexanderen in der Jericker. Echapouter Unter Archive. f. Chimologie 1885, S. Greichen Beller, "gulad", mit Vormes oder Chiengriff im speciellen Gedrauch der Francus bei dem Argabet an. Bei deskietien, wob ein elterfüllichen Schmach und krüßtutungslormen ja überdaupt gern erscheinen, tragen die Bagoboframen wir der erkeine Beit der erkeine Erste hüngende.

Auf Plias ist es dageger ein Damenstod, zoloke, der als Unterfeddungsgeichen für vornehme Frauen und rubinentüre Wassenburgeichen auftritt. Mobigsiam neunt biesen "das den del donne nie" (Rios, E. 65.5). Im Weinert nontressire. Domingeum, etsnographische Sammtung, bestindt sie eine Aufliere der Berfalgen; er scheint in der That neuer Bezieden auf Wassen der bestieden, er es feint in der That mehr Bezieden als Wassen je eine Aufliche in der That mehr Bezieden als Wassen je eine Aufliche in der That mehr Bezieden als Wassen je eine Aufliche in der Aufliche mehr Bezieden als Wassen je eine Aufliche in der Bezieden der Weise der auf Beziege je eine Beziege gestellt der Weise der der Beziege gestellt der Bezieden auf Beziege je eine Beziege gestellt der Bezieden auf Beziege je eine Beziege gestellt der Bezieden auf Beziege je eine Beziege gestellt der Bezieden der Beziege je eine Beziege gestellt der Bezieden der Beziege je eine Beziege gestellt der Bezieden der Beziege gestellt 
Annd in Java tangti in dem bier 16 fonptlijert und reich entwickten Bossemenfen der verschiedenen Sultanate reich ertwickten Bossemenfen in er verschiedenen Sultanate reine eigentümliche Welcherform, eine Specielle Francenungsfe auf, Form noch durch Ansblitzung von der perodawa" genannten Speciel schweicht umb bödischen durch siene erkeiten Kleinheit auffällt. Schwech jugt in seiner inthaftreichen Klosenbeit "Wert undenschiede Buntbusffen" führten. Archo is Effender.

III, G. 105) barüber übereinftimmenb: "?

Abnliche Berbaltniffe begfiglich bes Baffenmeiens mie auf Japa berrichten bis gur Reftauration von 1867 auch in Japan, und fo wirb es nus nicht Bunber nehmen, auch baielbft mehreren Formen von fpeciellen Damenmaffen gu begegnen. Franen trugen bier wohl im allgemeinen feine Baffen, boch ftedten fie (F. George Müller : Beet, Beitichr. f. Ethnologie 1882, G. 83 f.) auf Reifen ober bei Frenere: gefahr ein fleines, leicht gebogenes, oft auch gerabes Schwert bei, welches "kwaiken" bieg und je nach bem Range ber Befiberin toftbar mar". Biele Frauen aus ben Familien ber Sam'rai waren in ben Fenbalgeiten Japans im Bebrauche ber Baffen genbt, ja in ber Rriegegeschichte Japane baben fich manche Franen ale Golbaten fogar einen Ramen gemacht. Diefen friegerifden Bewohnheiten entsprechend, treffen wir bier mehrere Formen von Beiberwaffen au. In ber Biener iapaniichen Sammlung befinden fich einige faus ber Rollettion bes Freiherrn Beinrich von Siebold ftammenbe) ausbrudlich in beffen Ratalog ale "Damenwaffen" bezeichneten Eremplare. Es find bies eine fogenannte "Damenlange", "nagipata", mit furger Gabelflinge, ein "Damenbolch" pon 23 em Lange, ferner eine eigentümlich geformte Damenwaffe mit Gifenfpipe an rechtwinflig abgebogenem, fcmargladiertem Bolgftiel, 39 em lang, endlich eine biefer abnliche Baffe, jeboch gang aus Gifen gefertigt, mit fpiper Rlinge. Diefe beiben leuten Stude find nicht unabnlich ben Beibermaffen ber Bilberteinfeln und find wohl auch wie biefe ale Rraginftrumente anfaufaffen. Derartige Formen febren fonft, Dies fei ausbrudlich bemerft, im japanischen Baffenwesen nicht micher

Daß im Drient und dem orientalisierten Vordroche von Affria Ieline degante Tomenbolde häufig gerung sind, mill ich — da es sich hier nicht nun besondere Formen handet! — nicht noeiere berühren; and der "Grauenbold" von Mighanian, den M. Dollian, Venndäuße der Chhoelegie, S. 23 ansührt, ist leine sweiselle Weiserwonste. Dagegen sind einig olider gant poeieller Formen ans Affria nachaumeisen. Ju-

nächt ist der Bongsfrauen eine ihnen gang eigentümliche form nor Tochunftern, einhalt genannt, an emmen, die von NRämern niemals auf Verenebung kommen. Siehe kbildungen dwon in Schweinfurtisk Artes Africannae IV. Jig. 7 und 8. 3m Beodo Africta, S. 603 find dies Melfer tritimitis den Plurfenaen gugefroeden. Sie bleien um Danegkrauch, deim Soldien von Roollen a. 1. w., im gegebenen Julie auch als Bulfer. Desgleichen ist eine gang behondere Jorne won ängerft giertigen fleiene Dolden bei ben Meisern won an einer giertigen fleiene Dolden bei ben Meisern der Manneb, Schmune in Centralafrifa im Gebrand; sie fühl o flein, dolf sie gans leich im Schurz versteht oder auch in der Jand verborgen gehalten werben fonnen.

halb hansgerat, halb Baffe, wie das Meffer der Bongofrauen, ift auch das befanute Meffer der Estimofrauen, das den Ramen "ulu" führt. Dits Majon hat ihm befanntlich eine instruktive Monographie gewöhnet, worauf bier verwiefen fei (Otis T. Mason, The "ulu" or womans knife of the Eskimo, Washington 1893 unb Globus, 2b. 63, 3. 160).

Geniß nichts anderes, als solche Frauenwoffen wie ibs betrachteten, find nun wold and, die von hen Aller den Amsonen angeschiedenen Wesfensteren, wer allem die Amazonia socuris, die sind unter anderem auf dem Sartophage von Salontif dargescht sindet, mit in spliterer zeit jam Schmudandömglef lig Aldoden wird, wie die Jungstam Palisten die Baunus eine sourt ein la neuepa, eine fleite depopelsfandige Amazoneart als Andömglef trägt. And die Spangen, mit singe and der Schückt wisselnen des aufulktberhein Jüssellinge and der Schückt wisselnen, gehören gewissenschen Jüsselsche Reich. Entsprechen überer eingeragteren mis geführter erne Betaung baden die Berieber dem überall nur nannstehn üch Währe. Entsprechen überer ibt sich im Granden unr als Ersel der urallen angedorenen Weiderwaße, der scharfen Kach an Weiser ist sie.

# Ein Befuch in Bigutun (Bifutun).

Don Sanitatsrat Dr. 3. 21bu.

grüber Professor an der Sandeshochschule und Raiferlich benticher Gefandtichaftsargt in Ceberan.

Aus den im erften Artikel gemachen Angaden, die fich leicht noch vervielsätigen ließen, geht die Unscherheit oder vielnuter die Konfusion der Angaden über die geographisch Lage des Erks und Berges Bizutun ebenso flar hervor, wie anderefeis die übereinstimmende Annahme, daß Bizutun das alte Bazistanu ift.

Mas ausächt ben Mannen "Digatum" betrifft, lo glande in borrege herreten ja milfigen, baß wei im Zeufichen ihn burchans mit einem "ze", micht mit "se" zu schreiben baben. Beriffs wirst erm it einem "zin" gefarieben. Die ölleren Ebprachgefehrten folgten in ber Schreiben bei Die die erne Sprachgefehrten folgten in ber Schreiben ausfalfeigen. Zie Granslen leben für bas Beriffste, "zin" mach über Muschans richtig ein "se". Sie jerverden Wilstomm — Wilstum. Wienes Schreibenief bafter alle burchans gerechtertigt fein wie wir mit aumgefehrt and genoßben millien, "Wilfraf fatt best eingebürgerten "Mirs" zu fprechen ubs zu schreiben. Die Schreiben zu gestellt aus der Schreiben zu der Schreiben zu gestellt aus der Schreiben zu der Schreib

Bas weiter bie Ableitung bes Ramens "Bigutun" von Bagiftanon betrifft, fo fann ich fprachlich, ba ich fein Gprach. tenner bin, gegen etwaige gelehrte Uneführungen nicht anfampfen. 3ch fann bier nnr anführen, mas ich von Orte: angehörigen und perfifden Sprachfunbigen gehört babe. Rach biefen mir geworbenen Mitteilnngen besteht bas Bort Bigntun aus ber perfifden Praposition bi = ahne und bem Subftantiv "zutun (zotuu)" = Canle ober Stute. Der Berg beifit alfo "Stublos", weil er eben fteil, wie ab-gebauen, ohne Stube bafteht. Ubrigens ift biefe Erflärung feine nene. Schon Dlivier in feiner Abhanblung: "Voyage dans l'empire Ottoman, l'Égypte et la Perse", Paris 1807 fagt barüber (Vol. V, p. 35), im übrigen auch fonft mit mir über bie geographische Lage zc, übereinftimmenb: "Cette moutagne de Bisoutouu, que nous avons dit circonscrire la plaine de Kirmanchah au nord de la ville forme ici un demicercle et se dirige ... La partie, qui fait face au sud, présente uu fait geologique extremement curieux. Les Persans l'out désiguée sous le nom de Bi-Soutoun, qui vent dire: sans appui. En effet toute la montagne, dans toute sa hauteur n'est formée...que d'une roche calcaire (?) très dure presque coupée en pic."

Benn Ritter bagegen (1. c., S. 362) anführt, indem er fcreibt: "Es bleibt une bemnach fein 3weifel mehr über bie 3bentität jener gutifen und mobernen Lofalität übrig. und ber moberne, bei allen orientalen Autoren gebräuchliche Rame (er meint Bebiftan, Behiftun) ift offenbar erft eine Rorrumpierung bes autifen, bem man wegen ber Lautabnlichfeit erft nenere Etymologieen untergeschoben bat. Ga Befitun nach Rinneir, Rer Borter u. a. von Sitnu, b. i. Caule und be bie Regation, alfo "obne Ganle", weil man bafelbft feine Gaule febe; ober, ba Reppel bergleichen bafelbft boch in Fragmenten vorgefunden batte (?), feiner Supothefe nach . . . von Bis , b. i. 20 und Situn , alfo "swangig Gaulen" . . . ; jo bat er gewiß recht, bie letteren Erflärungen ale etwas geidraubt von ber Sand an weifen, aber ob feine Muficht burchans baltbar ift, wird noch weiterbin eine Aufgabe für nus ju untersuchen fein, jumal ba ihm bie Olivieriche Erflärung, ber fich auch be Lacy anichließt, entgangen zu fein icheint, Rach biefer Ramenserflärung wollen wir gur geographischen Lagebeftimmung bes Berges und Dorfes Bigutun, fowie bes gangen Bebirges und ber Begend übergeben.

hier haben wir mit mehreren anbern Antoren, Die gum Teil fcan aben angeführt find, ober bie wir noch fpater anauführen Belegenheit finden werben, festauftellen, bag bas Dorf und ber Berg bei Bigutun rein nörblich, nicht einmal norboftlich, aber niemals öftlich, por Rermanichah in einer Entfernnng von 7 Farfag == 42 bie 45 km und 5 Farfag binter bem oben ermabnten Dorfe Baneh, alfo fublich von biefem liegen. Bigutun ift bente ein elenbes Dorf, beftebend ans einigen 20 Lehmbütten. Richt eine biefer bat ein Genfter, nur in einem Grunbftud befinbet fich eine Art Abort; im übrigen werben alle natürlichen Beburfniffe von Dann, Frau und Rind aus freier Sand nach perfifcher Manier an ben Ufern bes Baches ober Gluffes befriedigt, ein Buftand, ber befonbere ungunftig für eine Chalera-Quarautane Station war und mir viel gu ichaffen machte, Die Einwohnergabl babe ich auf 200 bie 250 gefchatt. Um Gubenbe befinbet fich, wie man auf ber Abbilb. G. 172 fieht, eine (auf Spetulation von einem reichen Berfer neu erbaute) große Rarawanferei, Die fich übrigens gut rentiert, wie man mir berichtete; benn Bigutun wird von allen gunachft nach Rerbelab n. f. w. Bilgernben ale Rachtstation benntt. simmal Rermanische eine gute Tagesmartig Gutternung für eine Karennane bei. Nach Liter gelt am untern Ihne des Torfes der aus dem Verge enthyringende Bach jo dicht vordel, das gerade ein Pierds darun durchfomment fann und noch weiterbin, etwa in 100 m Tuffernung fleif der Gdamasok (auf dem Bilbe fielt man une den Bach). Nach Weiter liegt der gefoß Perz, etwa in werfiglicherer Emifernung von 70 bis 150 m., jo daß bier zwischen Torf und Berg eine finderer Ernste entlicht.

Der Berg bei Bigutun bot nun nicht blog burch feine icon berührten Reitinfchriften aub Cfulpturen ein fulturhistorifches und, wie wir fpater erfahren werben, ein poetifch: biftorifches Intereffe, weil ein ganger Cagentreis um ihn gezogen ift, er ift vor allem auch au fich ein mertwürbiges Raturphanomen. Dan bente fich einen weither, befonbers von Beften, etwas von Nordweften und Gubmeften por: ftogenben, giemlich gerflufteten Bebirgegug, ber ploplich in feiner bochften Bobe beim Dorfe Bigutun und in beffen Ebene gang fteil, thotfachlich wie abgehauen ober vielmehr wie in einer burchgebauenen, ziemlich langen Felemand enbet, fo wird man bies eigene Raturfpiel fich porftellen fonnen und fieht es auch genau auf ber von mir bier jum erftenmale veröffentlichten Photographie (auf G. 172). Thatfachlich fo fteil, wie biefe es wiebergiebt, ift bie Gelewand. Die Mitte ber erften Salfte ber noch Often gebenben unb auf bas Dorf Bigutun blidenben Gaffabe fieht fo glatt aus, als mare fie poliert. Bier erreicht fie eine Bobe von mehr als 500 m bei einer Läuge von etwa 1000 m; weiterbin ift fie weniger glatt und weniger boch und ift noch mehr als 11/2 km lang. Der gonge Ramm ift ftart gerfluftet und läuft, wie man bies an Bergen fo oft beobachtet, in Figuren ans, benen man allerband Beftalten geben fann. Der Anblid biefer Bergwand in den munderbar faren Rachten Berfiene, vom Monde beleuchtet, ift gerabegu magifch und feenbaft, fo bog felbit meine Schuler bavon entgudt waren (bie Berfer find feine großen Raturliebhober). 3a, man fann es nur ju erflarlich finden, baf bie namentlich burch ben nachtlichen Unblid bebingte Angiebungefraft fich icon vom Altertume ber poetifch

3d will bier noch bemerten, bag bie große Landitrage

Bon Janch fommend, haben wir eben die letzten Grantisige ber auflaufenden Gironberge verlichten und nähren uns, linfer hand bem Ghamagab begleitet, in eine Chen uns, linfer hand bem Ghamagab begleitet, in eine Chen Chen auf gegen der die Begleichten der Alle der Grantische G

borüber hinwegreitet, ale führe bie Brude über ben großen Gluß. Ginen bestimmten Ramen tonnte ich für ben Rebenftrom, ber auch von Ritter nicht erwähnt ift, nicht ernieren, Er tommt aber meilenweit von Beften ber und nimmt auch mehrere fleinere Bache in fich auf, wie ich felbft bei ber Befichtigung feftgeftellt babe. Danchmal murbe er Barnabiab genannt, weil er ane ber Gegend von Barnabi, einem Bute, welches bem Pringen Emabe Danleh gebort, berfommt 1). Bir überichreiten bie Briide und feben an ber Rorbfeite bes Berges eine Strafe lange bee Bernabjab, wie ich ben Rebenfluß alfo nennen will, abgeben. Gie führt eine weite Strede an ber Norbfeite bee Bebirges lang und ift bie Berbindung nach Arbilau und Aferbeidjan. Das Gebirge an biefer Strafe ift anfangs ftart gerfluftet und giemlich boch, absolut unguganglich, weiterhin nach Beften flacht es fic allmählich ab.

Mit baken jeit die Nordwerfede des Kigutuner Bergad creicht im der reftgen im immer grote auf and Siden gefend. Mit finden unsählt eine Auslauf in eine gefen des die fig dese jeinellich findell zu einer gefen hie bei die find der jeinellich findell zu einer gefen hie beite. Interes Vonlie Kigut much gefent auch terreite two 100 m vom letzer Daule Kigut nund. hier fichert aus dem Arfein ein belfes, laters Vosfliet und sammet fich balb zu einem tieferen Bache, den wie ein der Affeilde. I. T. 22 genau feben und ber find nach einem Lugie von etwo 2½ km in den Ghomasad ergisch. Noch wenige Arfeitte weiter und der der Gebere Arfeit der Feldmand vor und, m deren Justic, etwa in der Arternung von 75 bis 100 m, fich des elende Port, ziemtig ausgebehnt — weil eine gestiere Angabt eingefallener Dütten vorbenden — beitrecht.

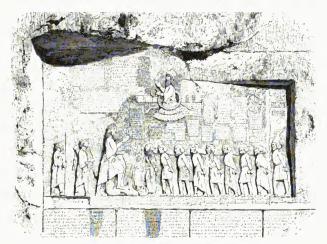
Richt weit von bem Urfprung ber Quelle feben mir etwa 25 bie 30 m boch eine geglättete Tafel mit einer für und unleferlichen Infcbrift, gu ber eine fteinerue, jest völlig gerftorte (man fagt guerft von Timur und fpater von fangtifchen Bilgern) Treppe führt, beren Bafie, bie fich rechte und linfe weithin erftredt, bis gu einer gewiffen bobe mit großen bebauenen Quabern eingefaßt ift. Gine Unmaffe folder liegen auch noch umber und machen ben Ginbrud, ale feien fie gu einem anbern Bau bestimmt gewefen, weehalb auch Rer Porter u. a. bier bie Anlage eines Tempelbaues permuteten. Unf ber bezeichneten Tafel mar gunachft, wie Rer Borter, Rinneir u. a., fpater Ramlinfon feftgeftellt baben, eine griechische Infchrift, von ber nur wenig leferliche, gerfratte Worte in brei furgen Linien porhanden find, von benen Rer Borter merft bie Ramen Ditbras und Gotarges entsiffert bat. Rawlinfon bat noch folgenbes weitere beransgebracht. Er bat gelefen :

ΑΛΦΑΣΑΤΉΣΜΙΘΡΑΤΉΣΠΕΓ... ΓΏΤΑΡΖΉΟΣΑΤΡΑΠΉΣΤΩΝΣΑΤΡΑΠ ...ΓΩΤΑΡΣΉΟ / ΓΣΟΠΌΘΡΟΣ.

1) Bet bieler Getegenbeit lann ib nicht umbin, ein ber perfüler Erstellunge beide Trechmeb ehlichten zu ergüben. Bedeuternet in Kernansichab geweren, mußte benn aber bem Ageptamb ihm eine Heiden. Ber geweren, mußte benn aber bem Ageptamb ihm eine diese ein biebbes Schloß auf einem öbiget erbaut. Dr war nather ich auf der er ein biebbes Schloß auf einem öbiget erbaut. Dr war nather ich nur unter ern beitigiben Rampelen irienne Rachalger gematen. Eirier balte, als er Elastibatire geweren, niede eingere zu blum, als eine Remounie Scholen nach Bernach zu licher und des Schloßen der Benacht und der eine Bernacht und der eine Bernacht gestellt der eine Bernacht gestellt der eine Bernacht gestellt der eine Bernacht gestellt ge

Bon biefer Tafel aus beginnt"ein großer, tiefer Gele-

jdriffen befannt war und wie es berreitit wurde. Mitter bat bes and a. a. D. S. 345 fi. aufnamengsfrütt. Die weite hand in den Mitter der Bernstein der Geschlichten der Bernstein der Geschlichten der Geschlicht



Rig. 2. Relief ber Inidrift von Bigutun. Rach einer Photographie.

fpalt, an beffen beiben Seiten man bis gum Gipfel hinauf toloffale, jeht gang untenntliche Figuren fieht. Auch unfere Figur auf S. 172 zeigt biefe ziemlich tiefe Schlicht.

Es ift burchaus nicht unintereffant, anguführen, mas vor Ramlinfons Entgifferung über biefe Stulpturen und 3n.

of Bi-Sitoon, we tee arockly platform cut out of the foot of the mountain, congaly to support a temple. But at a point something higher up than the rough gigantic forms just described, in a very precipitoncleft, there appeared to me a still more interessing piece of sculpture, thong probably not of such despatiquity. See Fourte but cine handreducert Scientung bon icare in her Sobe angeleoschen Schulpur mitigettiit (See Sorter II, Zab. 60, bie niv fakter bringen). Get find horoni 12 fichenbe und gekenbe Männerfaguren abgebühet, ein flegande und eine, bie fiber jenen in her Mitte in her Leftr famelbe, ein Server (ein Scruect if nach her Leftre Serosflerek bie belter Seefe, her Genübe her Mündler, hie See, bas Uktüb feines belieren 3che, angleich mit ihm, gefdeuffen und han fiberall begleitend, veral, bielter, we beider Serte F fich ale Ormusb felbft berausftellt); letterer gang benfelben Beftalten auf ben Cfulptur-Faffaben ber Ronigegraber gu Berfepolis und Ratichi Ruftam gleich. Die große Entfernung batte bie fruberen Beschauer gu manchen irrigen Befchreibungen geführt. Go Otter, Reppel zc.; Olivier bagegen beschreibt fie ichon giemlich genan, wie wir fie weiter unten tennen fernen werben. Rach ihm ftebt biefe Stulptur berjenigen von Berfepolis feineswege nach; fie ift bem portrefflichften - fdreibt er -, was jene aufzuweifen bat, völlig gleich und gebort offenbar berfelben Beit au. Er ficht in biefen Figuren Darftellungen aus ber Befchichte ber babyloniichen Gefangenichaft ber Juben por bem Berfertonige: und B. Reppel meint barin etwa bie Girbitte ber Efther vor Abasverus für ihre jubifchen Bruber bargeftellt gu feben, Rach Ramfinfone erftem Gutziffernnosperfuche follten bie Reilinschriften " bie religiofen Beihungen bes Darius Suftaspis nach feiner Rudfehr von ber Berftorung Babylone infolge ber Emporung feines Ubpati ober Stattbalter Rebutabrasiar. bem Sohne Rebunits, bem Beitgenoffen bes Enrus enthalten".

Rach Ramlinfons und anderer mubevoller Arbeit in ben 50er und 60er Jahren bat fich befanntlich für bie Gfulpturen junachft folgenbes ergeben: Das Bilbnis ftellt eine Scene bar, in welcher Darius Suftaspis ber Belb ber Darftellung ift. Erhobenen Sauptes - vergl, Abbild. 2 nach Rer Borter -, Die Stirn mit ber foniglichen Krone umgurtet, bie rechte Sand auf einen Bogen geftunt, ftebt er ba, Binter ihm fieht man aufrecht ftebend zwei tonigliche Bachter ober Abjutanten, mit Bogen und Lange bewaffnet. Der Ronig tritt mit bem rechten Juge auf ben Rorper eines Manues, ber beibe Sanbe bittenb ibm entgegenstredt. Offen: bar ein befiegter Geinb, ber um Bnabe fleht. Dit ber linten erhobenen Sand zeigt er auf neun Berfonen, beren Sanbe nach hinten gefeffelt und beren Sale mit einem gemeinfamen Strid - mit Ausnahme bes erften - umwunden ift, welcher fie alle miteinander verbindet. Rachdem man bie Jufchriften entgiffert batte, ergab es fich, baß es bie nach verschiebenen Tupen und Angigen georbneten, pon Daring unterjochten Mufrührer feines Reiches find, welche er feine Dacht fühlen läßt. Much tragen alle neun jum Teil über bem Ropfe, unter ben Gugen und felbft auf ben Rleibern ihre Ramen und bie Angaben ibrer Frevelthaten. Uber allen Figuren feben wir bie gange Figur bes Aburamagba (Ormugb), wie fie auch in anbern gleichen Bilbern vortommt. Um bas gange Bilb find lange Inschriften fichtbar, in ben brei Sprachen, die man auch in andern achamenibischen Infcriften finbet. Gie find alle meift gut erhalten, bier und bort etwas von berabiturgenbem Waffer beichabigt, jeboch leicht aus ben fich ergangenben Sprachen erfetbar gemefen.

Der gesamte Text umsaßt vier Tafelu von je 95 Linien und eine fünfte mit 36, im gangen 416 Linien.

Es würke ju weit führen, wollte ich ben noch so interchanten und michigen Inhalt auch un ausgaphenie mittellen, noch übrigene Geneg Gerei bereits in biefer Beitschrichtet. Eh. V. S. 410) getham bat, nub wobei er gleichgeitig auf bie Wahrteileiche, weckere bartin gelundigt wirt, aufmertinan macht. Wenn finder Übertipungen in Bentieps deen ichen mageschenne Wetter, in Spiegelse, Die altgerijden Reilinktwitten" (Versigs 1881), in Schraberes. "Die affertische absplonitischen Keitsiderigten". Maustinans Greichungen find im "Journal of the royal geographical society of London." Vol. X etc. niebergeist. Dippert gibe ist in 1879: Wennen in bem oben ichen eitzeren Wette. Ter Nafie Rossowia giebt in jeinem gleichfalle schon ermöhnter Bade ein leitzuighe Überfeigun der Reitschlichten n. b. a.

Wir fonnen une jeboch nicht versagen, die fleineren Inichriften, welche au ben einzelnen Bersonen, wie ichon oben angegeben ift, geboren, hier mitzuteilen, weil barin ber hauptinhalt ber gangen Inschrift furz wiedergegeben wirb. Sie lauten, indem ich Denaut folge:

I. Ich bin Darins, ber große König, König ber Könige, ber König von Berfien, ber König ber Nationen, ber Sohn bes histaspis, ber Entel bes Arfamenes, ein Achemenibe.

II. Der König Darius sprickt (Borte, welche sich am Anslung jeber Instantis wiederschelen und beshalb weggefallen werden): Mein Water ist hopkapseiß, ber Barte ved Syndapsis war Arjamenes; bes Arjamenes Bater war Ariamnes; der Bater bes Ariamnes Teispes; ber Bater des Teispes Kodemanes.

III. . . . Deshalb nennt man uns Achemeniben. Seit alter Zeit sind wir mächtig, feit altem find wir ein Geschlecht von Königen.

V. . . Dies ift ber Magier Gaumata (bie nuter bem Juge bes Darius liegende Figur). Er bat gelogen, er fprach affo: 3ch bin Smerbis, bes Chrus Sohn, ich bin König.

VI. . . Dies ift Athrina (bie erfte vor Darins ftehenbe Figur mit langem Rod und ohne Strid um ben Dals). Er hat gelogen, er fprach alfo: 3ch bin König in Lufiana.

VII. . . Dies ift Rabintabal (bie gweite gesestette gefestet gigur in furger, babylonischer Tracht). Er hat gelogen, er prach also: Ich bin Rebochobonofer, ber Sohn bes Rabonit, ich bin König von Babylon.

VIII. . Dies fit Frawartes (ber britte, gefefielte; bie Keilinichrift befindet fich auf feiner lurgen perfilden Robe). Er hat gelogen, er fprach affo: Ich bin Xathrites, aus bem Geschlecche bes Chapares.

IX. (Der vierte.) Dies ift Martina. Er hat gelogen, er fprach alfo: 3ch bin Konig in Lufiana.

X. (Der fünfte.) Dies ift Cithran tatmes. Er hat gelogen, er fprach also: 3ch bin König in Sagartien, ich bin vom Gelchlecht bes Cuarares.

XI. (Der fechfte.) . . . Dies ift Banagbates. Er hat gelogen, er fprach alfo: 3ch bin Smerdis, bes Cyrus Sohn; ich bin König.

XII. (Der fiebente.) . . Dies ift Aruta. Er bat gelogen, er fprach alfo: 3ch bin Nabochobonofer, bes Nabonib

Sohn; ich bin König von Babylon. XIII. (Der achte.) . . . Dies ist Frada. Er hat getogen, er sprach asso: Ich bin König in Margiana.

XIV. (Der neunte mit einem langen Bart und einer fehr fpigen, nach hinten trumm gebogenen Mitge, wöhrend bie andern zwar alle bartig, aber barhaupt find, er ift größer als bie übrigen.) . Dies ift Jaracha ber Stuffe.

Diefe nenn Personen find alle in einfache, aber verichiebene Gewänder ober Umwurf und Schurg gefleibet.

Benfen fagt in ber Ginleitung feines fohn mehrich eintern Buches ("Mit ber Mutiferun sieher Seinsfertien) ift ein Dafment veröffentlicht, welches für orientalische Giddet, Alternamswifenfacht, Evonde und anderes von einer folden Bedeutung ist, wie wir sie weigen, vielleicht feiner Enthetung mehr er feter abstrumerte an jedem Beiem Gebet unt gegen bei er gefen abstrumerte an jedem Gebiet gutvechen fönuren. Diefer Beitrag ist seinen Seiner gescharts, das der einer here Erstenmiss an jedem Gebiet gang vergessen den den der ihre freier Bedeutung ist gestellt 
Damit allein konnten wir auch biese Abhanblung rechtfertigen, wenn wir nicht noch von Bigntun und Umgegenb manches andere, nicht bloß Interssaute, sondern auch Wissenswerte mitguteilen gebabt hötten und uoch baben.

Die Bigutuner Gelemand enthalt noch weiterbin, etwa ber heutigen Rammanferei gegenüber, eine andre fleine Dertmurbiafeit, gleichfalle ein Raturiviel am Gelfen, meldes in ben großen poetifchen Sagenfreis, von bem wir fpater fprechen werben, permoben ift, und bas wir erft an iener Stelle angeben werben. - Jest verfolgen wir die fteile Band (und ihre Fortfegung), welche an ihren Gipfeln viele Baden und Spigen zeigte, jum Teil menfchlichen Gebilben gleich, bis au ber bentlich ausgesprochenen Gub-(Oft-)Ede. Bir feben, baß fie fich bier, wie an ber Rord (Beft )Ede, weiter fortfest, junachft gang nach Beft, aber nur eine furge Strede, und baun nach Gubweft, fo bag alfo unfere Schilberung ber Bigutuner Band ale bas Gube eines von BB, GB und RB bertommenben großen Bebirgeguges burchans gerechtfertigt ift. Babrend bie Gub: (Beft:)Ede bes Felfens von ber Stadt Rirmanichah etwa noch 61/2 Farfag, b. b. etwas über 40 km Beges entfernt ift, nabert fich ber Bebirgs. jug in feiner fühmeftlichen Richtung ber genannten Stabt bie auf etwa 10 km Entfernung. Reineswegs geht aber, wie bas Ritter angiebt und wie ich schon oben betont habe, um biefe Gubweftede bes Bigutun berum bie große Landftrage nach Tagbe:Boftan. Dier giebt es gunachft nur ftartes Steingeröll und undurchbringbares Gebuich, welches unpaffierbar ift. Die große Rarawanen: ober Beeresftraße führt aber, wie gleichfalls icon angegeben, mit wenigen Arummungen bireft nach Guben und trifft nicht weit bor Rirmanichah auf ben nach Weften umbiegenben Ghamagab, über ben bier eine Brude führt. - Beinabe fcheint es aber, obgleich ich nichte bergleichen gefeben habe, ale fei einft bie große Strafe, vielleicht hinter ben Steingeröllen, rechte ab. b. b. nach Beften gebogen und fei am Tagbe Boftan porbei und bann erft nach Rirmanichah gegangen. Dann fonnte ich mir die fich mehrfach wiederholende Angabe erflären, daß Bigutun öftlich von Rirmanichah liege, weil bann in ber That burch eine folche weftliche Abweichung bes Weges ber Brrtum erregt werben tonnte; jest ift es jebenfalls nicht ber Fall. Wir haben icon oben gebort, bag man bie Fortfebung ber Bigutuner Feldwand Jabali Bifutun ober Bigutuner Bebirge nenut. Bir haben alfo in unferer Dar: ftellung eine volle Berechtigung, une um basfelbe ju fummern. Bom 19. bie 20. Dovember 1889, nach Schluß meiner

Quarantane, war ich Gaft eines reichen Raufmannes in Rirmanichab, ber ben Ghrentitel "Betfleb Dauleh" führte und unter englischem Schute ftanb, ba auch gegen ibn ber (jest gerabe) verftorbene Bouverneur ber Proving, ber icon genannte Begamol-Dolf ahnliche Studden wie gegen einige Borganger ausüben wollte. Der Raufmann bejag nämlich bas in ber Rulturgeichichte rubmlichft befannte Dorf mit bem Gelfen Tagbe Boftan. Mm 20. Rovember ließ er mich mit meinen beiben Dirfas borthin fabren, um bie Berrlich. feiten beefelben fennen ju lernen. Es war ein ftart einftunbiger, guter Beg, ber burch fruchtbare Muen und Gelber bis gu jener Befinnng führte, wo ein fleines, niebliches und in einzelnen Teilen wohl eingerichtetes (b. b. europaifch ein: gerichtetes) Lanbhans vorhanben mar. Alles war in befter Ordnung und tonnte mobl ben Reib eines gehäffigen und übelwollenden Menichen erregen.

Der Weg babin ift norblich, ober vielmehr etwas norbwestlich (nicht nordöftlich). And bier findet fich, wie beim Dorfe Bigutun, eine abnliche, aber nicht fo großartige Feleericheinung, eine fteile Gelewand, aber boch bochftene von ber balben Bobe jener, wie auch bie übrigen umliegenben Bergaivfel nicht fo boch ale bie Bigutunerwand finb. Dir murbe ber fpecielle Berg von meinen ber frangofifden Sprache vollständig machtigen Schülern, ben genanuten Dirfas, ale Tagh:e:Boftan (und nicht Tal:i:Boftan, wie ihn fo viele andre nennen) bezeichnet (und vorbuchftabiert, wie ich ausbrudlich in meinen Rotigen bemerft habe). Gingelne fagen auch Baghe Boftan. Das erftere bebeutet , Thron ber Götter", bas legtere murbe "Garten ber Götter" befagen. Bem fiel, wenn er bas Bort "Bagbe: Boftan" lieft, nicht bas fruber ichon mehrfach beim Berge Bigutun genannte "Bagbiftan" babei ein. Bir baben aber eben bort Die Stimmen aller ber gelehrten Antoren gebort, welche ber Meinung find, bag "Bigutun" bas grabifche ober perfifch. arabifche Behiftan (Behiftun) und bas griechische Bagbiftan fei. Seben wir une aber Ort und Berg Tagbe Boftan mit feinen Merfwürdigfeiten an, um bann unbeirrt von all biefen Stimmen auf Grund unferer Brobachtung unfere Muficht porautragen.

# Die Ernte in Eppern.

Don Beinrich frauberger. Duffeldorf.

Das vielumworbene Giland Enpern mit feiner uralten Rultur ift feit Jahrhunderten wegen feiner überans gunftigen Lage im Mittelmeer ber Bantapfel ber feefahrenben Boller gewesen und bat oft und oft ben Befiger gewechselt. Phonizier, Babylonier, Mffprer, Berfer, Griechen, Romer, Bygantiner, Benetianer, Araber, Türten waren, Englander find die Berren über bie einheimifdje Bevolterung. Bon allen fruber herrichenden Boltern findet man im Lande gablreiche Erinnerungen, teile große Monumente, teile fleine funftgewerbliche und archaologische Begenftanbe, im übrigen aber bat es ben Anschein, bag erft bie Griechen auf bas unterjochte Bolt felbft einen bedeutenben Ginflug gewonnen haben. Gie gaben bem Lanbe Sprache und Edrift, fie entwidelten ben Bergbau bes l'anbes ju großartigen Ergebniffen ber Rupfergruben, Griechen bilbeten nicht bloß Rolonieen in ben Ceeplaten ber Infel, fonbern auch im Inneren berfelben und alle Runfte, Biffenfchaften und praftifchen Arbeiten, welche bie Griechen im Mutterlande ubten, übertrugen fie auch auf Die Bewohner Diefes Gilanbes, bas burch bie Ausbilbung ber Bennefage auch bem Bergen bes gefamten griechifden Bolles febr nabe

Die Evvollerung ift zumeist griedisch, griedischer abei sin der Verbraght, die meistlern Stet und Scholenaum fünd griedisch und in Sprache und Erte fünd eine große Brage von Cigentinnlichteiten, woche dem verziedischwene Sprachforicher, dem Archiologen und dem Kunstiorischer aber der Griedischwene Arche and den Griedischwene Twille beinem und umfallend derrichtet und eine Kulte von neuen Aufschülftlich gehen fömmen. Des Sossilien und der Leichte gehen fömmen. Des Sossilien und der Leichte für der Verfalten griegen etwas Traditionales und das Allterfalderen als auch und nach viel mehr in der Abstehen. Aufschaftlich der Griedische die auch und nach viel mehr in der Töstsern der Unterfallendes.

Fig. 1. Drefchteune in Athienu. Aufnahme von S. Franberger.

Fig. 2. Dreichichlitten in Athienu, von unten gesehen.

Aufnahme von D. Frauberger.

Johannoskrotbaumes, weicher in Utzahl lüer das Land vorterrut wählt. Mulin von den Arjonderfeier der Getereiberente war die feliß Zeuge, als ich im Unit 1890 während nucherer Wochen auf einem flinten Manitiere treu und aufer direcht den materitäte Jahle zog, die dere felister in Enneren von Arruben briucht wird, meit jegtiche Becunnstätlich wen Metzienen felich.

Die Eigentümlichkeiten ber Getreibeernte tonnen auch burch photographische Aufnahmen, die an Ort und Stelle gemacht wurden, illustriert werben.

Wenn ich mit bem Ter (den beginne, möcht ich voransfraiden, doğ bon Berfohren, don 
bis vor vonnig: Ondern noch 
in Ilngara zientlich allgemein 
in Ilbung voar, nech primitiver 
erdefeint. Man pliegte in Illugana auf offenem Arbe einem 
geofen Treisenbem Plika als 
Terfohrente einstrücken, legte 
bon gedigtten ober gemähre 
korn borouf und titt mit 
Plerben, beren buf nicht ber 
Plerben, beren buf nicht ber 
Plerben, beren buf nicht ber

In Cypern, wo die Benofiner in Ertissisten wohren und einzeln von Ertissisten entfernte Känser inft gar nicht vorfommen, werden ausgehalb des Ortes und oft rund nur benselben herum flache Plätze als Terstistennen eingerichtet, das Korn wich darum gaeden und dann werden Pserde, Freunden des Saufes sitzt darauf, sie heisen plaudernd durch ihre Schwere mit, das Terchen zu beschlenuigen. Kig. 1 giebt eine Auftellung des Terschwas auf der Tenue vor dem Dorfe Athienu. In Kig. 2 sieht ein solcher Terchschlichten aufrecht und zeigt seine mit Fenersteinen dehpiste Untereite. Ein zworter mit Mantieren bespannte

Schlitten hat ben Lehnftuhl mit fran und Kind, auf einem beitten bahinter sieht ber Mann. Zo geht es luftig im Kreise herum, bis man glanbt, bag mun fämtliche Körner ansgebrofden finb.

An einer andern Tenne in Athleinn von bereits gum Reinigen übergegangen. Die Geuerleine im Tereichstütte haben nicht bloß das Korn ause den Ähren geholt umd die Ähren vom Halme geriffen, sondern und dem Jalum oftmals gefnicht und ihn ähnlich geschuneibig ger mach, wie durch einem Alpparat in den Alppar der Alachs "ger berecht!" wie bei der der Frecht!" wied. Tas Geroberchelt" wied. Tas der



einem gereinigten Kage ber weitläuftigen Tenne aufgehäuft wird. In biefem etwas stanbigen Weschäfte beteiligen sich gewöhnlich nur biejenigen, wechge von bem Ergebnis ber Ernte ihren Borteil haben, wogegen sich bie gablreich prebegiefrwitten Areunde und Angehörigen aus an-

gemeffener Eutfer-nung bae ihnen ja ichon langft befannte Manover mit Beranitgen beichauen. -Doch ber enprifche Bauer braucht fich mit bem Bereinbringen ber Ernte nicht fo zu beeiten, wie ber Bauer bier gu Lanbe, weil er ficher fein fann, daß es im Jufi und Muguft faum regnet, ober wenn ichon voribergebend Regen fällt, balb barauf aber bie Counc ihre (Mint: ftrablen wieber auf ben ausgeborrten Boden fenbet. 3ch bin im Buli trode-Fußes über Fingbette gefommen, welche eine Breite von 20 bie 30 m haben und zwifchen Oftober und April voll anegefüllt finb. Das Dreichen und bas Reinigen wirb



Fig. 3. Der Kornipeicher im Klofter Eleuffa. Aufnahme von S. Frauberger.

auf bem Bibe ift flar; es brancht nur hingugesigt zu werben, baß im Trient häufig noch ber Gebalt, die Abgabe ber Zetner in Atturalien besticht. Dit dem Allenschunen bes gereinigten Kornes schließt jener Teil der Thatigkeit, welche in ibren verschiebenen Ztufen zugleich Arbeit und Vollssest ist, sie andere Gin-

richtung, bie mit ber Ernte gufammen. hängt, ift nun ber für biefen 3med aus naffem Lehm und Etroh tuppetformig aufgebaute Rorns fpeicher. Fig. 3 ftellt einen folden Rornfpeicher beim Rtofter Eteuffa bar, wie er von obenher gefüllt wirb. Wenn berfelbe voll ift, wirb er auch oben geichloffen unb ber Berfchluß fo gut verschmiert, bak auch bie Regengliffe bee Wintere benfelben nicht gerftoren fonnen. Unten ift eine Tfinung angebracht, um Rorn herauszuholen, die fonft burch ichwere Steine abgeichtoffen ift. Wenn man glaubt, bag biefer Rornfpeicher erft im Grubjahr in Angriff genommen wirb, fehlt bie Eff-

darum febr langsam gemacht; es vergehen mehrere Wochen, che das Norm aufgenommen wird, was ich in einem Orte Patrifchi im tiven Schwingen nach Bedarf das Koru von sben heraus



Big. 4. Betreibemubte mit Bopelwerf bei ber hauptfirche in Rhizotarpajo. Aufnahme von S. Franberger.

Karpslo, der nordweitlicken Halbinisch der Landes, bedbachtet. In dieser Eigend haben sich wohl nach gam; underfalischt eine große Zahl von Eigentlintlickseiten aus der Zeit des Allertumsserzhalten; sie ist auch auf eitsperichen. Der Borgang delsseitlichen und seitligen Zeitslieben und seitligen Zeitslieben. Der Borgang

wie man ce im Sommer hineingegeben hat. Diefe luitbicht verichloffenen Speicher halt ber bortige Bauer für jehr zwedmäßig.

Zehr ursprünglich ift auch bie in ber Nabe ber Sauptfirche von Abisofarvajo befindliche Getreibemuble mit Göpelwert, von melder Gig, 4 eine Abbidmung giebt. An bem esthopel fil bereids eine sinnreide automatische Einrichtung angebracht. In dem Moley, als das Banliter den einem Laum zieht durch den Etrief, der an den andern angebunden fil, wird se jum Beitreigen gezungen. Auch diese Mühle fil ans Teinen und Erdrich zie um zwei Michleine gegeden werben, sieh wirftig aufgedaut nub wird nach dem Orderaude, zum Kranssechen des Mehles, großphild ertweit einzerfile.

Das Debl, bas auf biefer Duble gewonnen wird, ift nicht viel mehr nach unferm Begriffe ale bie Rleie. And beutfelben wird gleichfalls in bochft einfacher Weife bas flabenartige Brot gewonnen, ein Berfahren, bas ich in einem griechischen Dorfe am Bufe bee Libanon nabe bei Beirnt fah. Dan bant aus Thon einen Inppelformigen, oben weit offenen Cfen auf, an beffen Boben getrodneter Dift von Bierben, Gfeln ober Ramelen gelegt und angegundet wirb. Es ift ja befannt, bag im Drient ber Tiermift bas verbreitetfte Brennmaterial ift. Er giebt fein lebhaftes Gener, aber große Bint. Durch Bermengung bon Baffer mit Debl wird ein Teig gewonnen, bon biefem werben Etude beranegeriffen, welche jur Berftellung einer Angel im Durchmeffer von etwa 10 cm reichen wurden, biefes Teigftud wird etwa 20. bis 30 mal von einer Band in die andere fo gefchidt geworfen, daß ce fich ju einer flachen, etwa 30 cm im Durchmeffer haltenben, gleichmäßig bunnen Scheibe entwidelt und bann febr gefchict an bie erhipte Innenwand bee Dfene geworfen, wo ber Teig an bem porofen Thon haftet und fo gebaden wird. Es geht fehr flint, bie Weiber find babei fehr fleiftig und oft wird mit einem Dale ber Borrat biefes Blachbrotes auf Monate hinaus gebaden. Der Dfen wirb, wenn er nicht von felbft verfällt, auch oft abgebrochen; brancht man einen nenen, fo ift er in fehr furger Beit wieder bergeftellt.

Diefe burftigen Mitteilungen burften binreichen, um gu zeigen, auf welch niedriger Etufe fich ber landwirtichaftliche Betrieb und bie landwirtichaftlichen Gerate jur Beit noch in Copern befinden und um gu beweifen, bag fur ben Belebrten, ber die Eprache, Die Gefchichte bes Lanbes, Die Gefchichte Griechenlands beherricht und umfaffende Renntniffe ber griednifden Altertumer befigt, Die Infel Enpern eine außerorbentlich reichhaltige Fundgrube ift. Bie bereite bemerft, ning fich ber Reifenbe auf Entbehrungen aller Art und auf viele Unbequemlichfeiten gefaßt maden, aber zwei Dinge hat bie englische Berrichaft bereits bewirft, Die febr wichtig find: man reift im gangen Lande ficher fur Leben und Ont und bat eine ausgezeichnet organifierte fichere Boftverbindung, billig und rafch, auch haufig Telegraphenamter. Die Ruftenftabte find reichtich mit Ronferven englifcher Fabritation verfeben und im Inneren ift die Berforgung mit Giern und Buhnern leicht. Die Gaftfrenndfchaft ber landlichen Bevolferung ift groß und bei weitem nicht fo unbequem wie im Inneren Spriene.

Wenn auch die Ansmertsamfeit ber Archaologen im allgemeinen auf biefe Infel burch bie Anbeutungen gelentt werben follte, fo lag ber eigentliche Bwed boch barin, bie Brabiftorifer auf ben in Fig. 2 abgebildeten Dreichschlitten aufmertfam zu machen. Die Gpipen ane Fenerftein, welche in bas Soly an ber Unterfeite eingefchlagen werben, gleichen in Unefchen, Form und technifcher Bearbeitungeart - bie man beute noch in Rifofia in bem Bagar bei ben Trefde ichlittenmachern feben tann - aufe Saar vielen von benen, welche in ben prabiftoriiden Camminnaen ale Langenipiten. Deffer und bergleichen befdprieben werben. 3ch möchte beshalb ber Erwägung anbeimgeben, ob nicht ber Drefch-Schlitten, bas landwirtschaftliche Gerat, bereite in ber "Steinzeitperiode" gemefen und ein Teil ber Langenfpipen in ben prahiftorifden Dinfeen ansgefallene Feuerfteinftlide aus folden Geraten find.

## Anotenlose Aetgeflecte.

Ethnographifch betrachtet von Tina frauberger.

Übulich verhält es sich mit jenen "Inotenlosen Regarbeiten", die sich in der Gestalt von eigentstustig geformten Kopfbededungen in den Gräbern von Althuim vorgesunden haben. (Runfigewerbestatt 1893, S. 57, nud Globus, Bd. 63,

Deft 11. G. 184.)

Die Arbeit sift im Europa und America zur Serfictung von Singenatten (Munclie Sebes - Judianne, Seichtersslichen, Treben, Etwagen, Etwagen

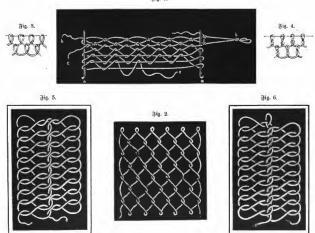
weiter unten beichrieben ift), die in feinem technischen Zusammenhang mit der Arbeitsart der koptischen Mühen und der häugematten steht, wiewohl sie dasur verwendet werden könnte

Im hinblid für die vergleichende Ethnographie verdienen bie auffallenden Eigentumlichkeiten der verschiedenen fnotenlofen Rebarten in Wort und Bild feftgebalten zu werden.

Bei ber Ansführung des Neuwerkes, das an den foptiden Müssen verwecht fil, worden in einer Bister Fabrif, worden a. a. Sängematten ergung, 1) eine große eileren Fütelnade, auf mehde der Auftrießbard genunden fil, 2) gwei eileren Sübe, woche berigants berandragend in der Mand befeigt find, denntt frig, 1, a.) 3mm Beginn der Arkeit wird ein gelnoteter Neghtreifen (zig. 1, b) über die Sübe gelgt, wedder zur Größenbeifinnung und Negetung der Wälchen erforderlich fil nub sich dierzu als practific erwiefen den. Zmitt ihr daber nicht gelogt, da bie Verteit nur mit dielem Silfsmittel begonnen weden fann und das sich die Sülfer des Gomps besießen besiehen. Alls erfer Salt der Wälchen können and, in regelmäßiger Emsferung angebrachte Deskulfälden oder Wässel beimen.

Der Arbeitsfaben wird an ber linten Seite befestigt (Fig. 1, e), burch jebe Dafche bes Reiftreifens geführt und am Ende ber Reibe unterhalb ber Stange rechts über biefe bintog nach linte binibergefpannt. Bei ber proeiten Reibe von ints nach rechts wird der mess loder gelpsante Inden vondprent des Finderen der Nadel wird die Mischen der eiften Melte nur amwörfeit, sommt aber als Majden, durch wiede der Faden gegen wird, die Mischerter Melte im Betrach. Ih die Hongmante tertig, so wird der Faden der die Kantille eine Bertach wiede der Gestellen der Geschliche Gestellen der Geschliche Gestellen der Geschliche Gestellen der Geschliche Gestellen der Geschlich find die ungeliede Demanung der Faden aus und beiert das Arch die Faden der Mischen für der Geschlich wieder die Gitterwert in Verenwahung sind, wöllig gleicht. Allere die Gitterwert in Verenwahung sind, wieder weigenlich anderen der Geschlich wieder weigenlich andere Bertal der Veraftlung der Mischenwertes weigenlich andere, weil der Draht haltbar zu biegende Formen annimmt.

Big. 1.



Im großen und ganzen zwar sind die Flechtweisen bes Decaniers einsach, darum aber nicht weniger dem jeweiligen Iwed entsprechend, sir welche sie der mit einem wichtigen Teil der Gebeinmisse des Bolamentiers befaunte Anthaner benud. Ter Jaken, mit notidem bie Taldem bergeitell find, iftelde gespiret und haftig. Dermittelle tribemeerie serarbeiteter, incinander geköngter Schlingen, deren erfle Riche Dalt in einem afgebauten Taden, heren erfle Riche Stild bergefellt, das einmal gefaltet, dann rechts und infagliches Stild bergefellt, das einmal gefaltet, dann rechts und infagliammengemild werbe und der Schle biller, die leidet und den behaber, dassei aber sehr baltskar ilt. Talden biefer Alt ebegind der Schlessener und Berinner Baltermufgen, letteres unter ander eine, bei wedeer bie Schlingenbilbung wariert ift sig. 4, 10 Man gab ift vurden odmaliges Durch-gieben des Jakens durch die Schlinger in effecte, stelle Gefalt, sichen des Jakens durch die Schlinger in effecte, stelle Gefalt, sich die Schlingerie format an der Sobjenserkt wor.

Mehr jur Polamentierarbeit gehört bos ebenfalls in binnnt gurudgebende Reiben gearbeitete, unter Jig. 5 bar gestellte Bellecht. Jur Portfellung bosselben ift nur ein Faden thätig, ber, wie an ber Kigur genigend bentlich zu ieben ift, in Schlauenwindtunent fallt nub burch führung der Rodense burch febe gebilbete Echlinge in fich felbft genugent Balt findet, um ohne besondere Borrichtungen verarbeitet werben gu tonnen. Um Enbe einer Reibe wenbet er fich gurud in einer Berichlingung, Die ber Billfür bes Arbeitere überlaffen ift, ber fie beliebig feft gestaltet. Um Die ameite Reibe mit ber erften au verbinden, wird ber Gaben burch bie Ditte einer jeben Schlinge ber erften Reibe geführt, im übrigen aber wie bei biefer gebanbhabt.

An einer Tafche, Die ane Reu . Bninea ftammt (Berlin, Boltermufenm , VI. Baiina , Rr. 6820), ift bas Beflecht fefter, ericheint gerippt und bies infolge ber Berbindung ber Reiben untereinander vermittelft Durchführung bee Gabens amifchen gwei Schlingen ber porhergebenben Reibe, Die fomit je zweimal umfaßt find (Fig. 6). Die Flechtart an Fig. 5 ift wie bei ber Musführung ber Tafche im fogen, Schlingftich (Fig. 3) wie biefer biegfam, mabrent Fig. 6 fefter und bem: gemäß auch haltbarer ericbeint.

Diefe Glechtweisen benutt neben vielen andern ber euro vaifde Bolamentier gur herftellung von Befagen aus Bimpenfcnnr und Bimpenband, ju welchen fich bie Glechtart, Die fich abnlich wie Die aufammenlegbaren gu Stod. merthobe ju verlangernben bolgicheren bebnen lagt, porgig:

Bei ber Betrachtung ber verschiebenen oceanischen Glechtarten in feft geflochtener Beftalt, Die aus Diefem Grunde nicht auf ihre Technit unterfucht werben fonnten, zeigt fich bie überrafchenbe Beichidlichfeit ber Infulaner, Die mit naivem Berftanbnis und Konnen bas verwenden, mas ber Guropaer baufig recht mithfam in langer Lebrzeit tennen lernen tann, um bann in gang unbilliger Beife über bie ibm unscheinbar portommenben Erzengniffe bes unwiffenben Mannes gu lachein, pon bem er manches fernt und beffen Arbeiten er mit ben Bedanten gugleich, Die barin niebergelegt find, vielfach inbuftriell auenust.

## Untersuchungen und Reisen in Transtautafien, Boch Armenien und Kurdistan.

Don Dr. Waldemar Beld.

(£¢luß.)

Der Bali von Ban empfing mich aufe Buvortommenbfte, bebauerte, mich wegen großer, in Mueführung begriffener Banten nicht in feinem eigenen Saufe aufnehmen ju tonnen. und quartierte mid bei einem fehr gaftfreien, armenifden Rotabeln, Berrn Dafertitich Jembridichian, ein, indem er ben Aufenthalt in einer ber gahlreich vorhandenen elenden, ichmutigen Raramanfereien für einen Enropäer ale unnioalich erflärte. Spaterbin lernte ich bort noch eine gange Reihe von Europäern tennen, fo ben Chefingenieur für Wege- und Wafferbauten im Bilajet Ban, herrn Ingenienr Gefter, ben befannten Entbeder bee Antiochne Grabmalce auf bem Rimrud Dagh, ferner ben englifden Ronful Dir. Bollard Depen, ben ruffifden Ronful Beren Grigenoff, ben Leiter ber tatholifden Diffioneanstalt, P. Duplan, Die Mitalieber ber Westenanifden Miffion, namentlich ben Arat berfelben, Dir, Rennolde, und last not least ben armeniichen Edynlinfpettor, Berrn Choren Chrimean, einen Reffen bes jest regierenden Ratholitos, welcher ein Jahr in Leipzig und anderthalb 3abr auf bem Ruftnachter Geminar in Burid pabagogifch ausgebilbet war, recht gut beutich fprach und mir bei meinen Etubien von wesentlichem Ruben war. Auf eine nabere Beichreibung ber Stadt Ban und ibrer fur ben Archaologen, wie auch ben Biftorifer bochft intereffanten Umgebung bier einzugeben, murbe gu weit führen. 3ch überache deshalb die moberne Ctadt und ihre Berbaltniffe pollia und wende mich fogleich ju bem wichtigften Buntte, bem Gelofchloß, beffen Befig Ban gu einer ber bentwurdigften und febenowerteften Ctabte ber Welt macht. Diefer Bau ift auf und in einem ichmalen Belegrat angelegt, ber, unmittelbar am Geeufer beginnend, fich in Weftoftrichtung etwa 11/2 km weit in bie Ebene hincingieht, in feinem höchften Buntte bie gu etwa 55 m Bafiebobe auffteigt und Die Umgegend fortififgtorifch vollständig beberricht. Guben fällt ber Grat fentrecht, nach Rorben und Dften febr fteil ab und nur ber an feinem Enbe febr fcmale, westliche Sang ermöglicht überhaupt ein Erflimmen bes Bergritdene. Dit fcharfem Blid erfannten Die Ronige von Chalbia bie Bebeutung biefes Punftre und indem fie ben Garbur II. vergeblich in Diefer Geftung.

Bub , Cft. und Weftabhang noch burch ftarfe Mauern fcup. ten. machten fie ihn ju einer für Die Rriegefunft bee hoben Altertung uneinnehmboren Beite 1). Die dalbifden Reilinfdpriften ermöglichten ce mir, gn bestimmen, wann und burch wen biefce gefcheben ift. Garbur I, (etwa 835 v. Chr.) bezeichnet ale feine Refibeng noch bie Ctabt Alniun, aber fchon fein Cobn Jopninie (etwa 820 v. Chr.) legte bier bie erften Befestigungen an und gegen bae Enbe feiner Regierung, ale er icon feinen Cobn Mennas ale Ditregenten angenommen hatte, verlegte er feine Refiben; nach biefem Orte, ber feitbem unter bem Ramen Tuepa in faft jeber Reilinschrift erwähnt wirb. Rach bem Tobe bee Batere fuhr Dennas (etwa 800 v. Chr.) fort, ben Berg gu bejeftigen, gleichzeitig aber begann er auch fich auf ber Bobe beofelben ein eigenartigee Palais gu erbauen. Dit unfaglicher Dibe nämlich lieft er ben barten Ralfftein ausböhlen und gablreidje große Gale und gange Gluchten von großen und fleinen Bimmern in ben Gele bineinhauen. Die Wande all biefer Ranme ließ er fo glatt wie Marmor polieren, fonft entbehrten fie jeben architettonifchen Schundes. Anf ber Dberflache bes Gelfene aber wurden große Terraffen angelegt, beren Bruftung aus bem Stein felbft berausgehauen ift; von ihnen aus genirft man eine wundervolle Gernficht fiber ben Gee und die gange umliegenbe Ebene bin, Bur bequemen Berbindung ber einzelnen, in verichiebener Sobe angelegten Bimmerreihen und Gale bienten bireft in ben Grie gehauene bequeme Treppenfluchten, beren Uberrefte nian häufig an beute gang unerreichbaren Buntten bee Burgfelfene noch bemertt, benn vieles von biefen großartigen Unlagen ift fpaterbin burch bie wilben Borben Timure bei ber Eroberung ber Stadt und des Kaftells in blinder Ber-ftorungewut vernichtet worden. Unftreitig war biefes Geleichlok für Die chalbifchen Conige mabrend ber beifen Commermonate ein wohlthuend fühler und burch die herrliche Umgebung boppelt angenehmer Anfenthalt. Geine faft

<sup>1)</sup> Tiglath Bileier III, belagerte im 3abre 735 v. Chr.

centrale Vage im alten Ghabbia, unmittelbar am Serafter who bie Beraus große Claffer ber Burg modellen es bald zum Lichtingssig ber Herricher von Ban, melde, gann nöch under Serbisch ihrer assprischen Richenbufer, der Anderschafte mit ihren Siegesinschriften bebecten. Aber auch außerhald des legteren selbs wurden an gerägter Went ihrer Anfahrfiten angerbach, in nauentlich von Menuas und Sarbur II. (von etwo 700 v. Gyt. ab.). Am wöchsighen unter ab bleige mit mendlicher Sorgisch und Zauberfelt und in zum Test außerschaftlich gerönen Bernaus und Sarbur II. (von etwo bereichtigt gegen Gbarachtern anspflichten Indigitien pin für und die Jegenannten Annalen Arzistis I. (two 770 v. Gyt., in deuen er nu ab lier nicht veräger dem 14 siegerreiche Redbylge, naumrattich gegen die Mannäer, Assper

Im perbienteften freilich um jene Gegend hat fich von allen dalbifden Monigen Memias gemacht, babnrch, bag er bie unerläglichen Bedingungen fur bie Urbarmadjung bes Bobene und bamit für bie Anfiedelung größerer Menidenmaffen ichuf. Deun bier, wie faft überall in ben beiferen Gegenden Mfiene, bringt ber Boben nur Ertrage bei ausgiebiger Aberriefelung refp. Bewäfferung, Die fich indeffen mit bem bei Ban in ben Ger milnbenben unbebeutenben periodifchen Bachlein nicht bewertstelligen ließ. Um bicfem Mangel abzuhelfen, fing Menuas in bem Beiopor (= Thal ber Armenier) genannten Bebirgethal einen bedeutenden Rebenfing bee Rofchab auf ber fiib. lichen Geite unmittelbar an ber Stelle ab, wo bie bis babin unterirbifde Quelle beefelben ale ftarfer Bach aus ben Raltiteinfelfen beraustritt. In fünftlich erhöhtem Bette führte er bas Baffer bann über ben Rofchab und pon bort im Bogen um ben machtigen Bergruden berum, ber bas bedeutend höher gelegene Beiobor von ber Ebene bei Ban trennt. 3m allgemeinen begegnete bie Anlage bee Ranalbettes feinen weiteren Schwierigfeiten in bem weichen Bumue. ober bem burch Berwitterung in feinem Geftige ftart geloderten Gelfenboben. Hur gwifden bem Dorfe Surp Bartan und bem Stabden Artamib mar ber Untergrund auf einer Strede von 10 km burdmeg felfig unb burch ungahlige tiefe und weit einschneibenbe Schluchten gerriffen. Uber lettere hinweg bat Dlennas nun meiftene ben Ranal in eigentilmlicher Weife geführt; er ließ nämlich am Ranbe jeber Echlucht fortlaufend bie ju bem Bunfte, wo fich biefelbe austeilt, breite tyflopifche Mauern vom Grunbe herauf bie gu ber erforderlichen Sobe auffuhren, auf beren Dberflache bann bae Ranalbett angelegt wurde. Mauern, welche oft eine Bobe von 10 bie 15 m erreichen, find aus tleinen und großen Gelebloden ohne Bindemittel aufgeführt, auf benen ber Ronful Deven und ich in ber Rabe ber Erboberfläche eine gange Reibe von auf ben Ranal bezuglichen Reilinschriften aufgefinden haben. Es icheint aus biefer gang eigentumlichen und umftanblichen Art von Ranalbau, Die felbft bei verhaltniemagig gang engen Schluchten jur Amwendung fam, hervorzugeben, bag bie Chalder ben Bogengewolbeban nicht fannten, wie fich benn auch aus mancherlei Angeichen entnehmen laft, baf ihnen bie Hufführung von Manerwert mittele Mortel gam unbefannt gewefen ift.

Balb hinter Attanib, beim Doffe Emoglan, biegt dann ber Kannl nach Verden um umd berührf ich schließlich, wenige Kilometer judich von dem die Citadelle und das Acksichfols von Ban tragneden Bergeildere, and ben derstellen, federen, die beinet icher aus gan unbedaute, wilke, mit umjabligen Schreiben bederte Alächen darfellen, in früheren Seiten dere höcht wochfolkeinig die Gektren und Saufer der Seiten dere höcht wochfolkeinig die Gektren und Saufer der Seide Lusha trugen. Auch in anderer Beziehung noch ist Der Kanal [der umerthulbeis: der Better bestehen intt! fich per Kanal [der umerthulbeis: der Better bestehen intt! fich

namlid nicht allmablich und gleichmaßig berab, fonbern vielmehr in ber Sauptfache fprungweife. Und fiberall ba, mo ce bie Umgebung irgend wie guließ, find biefe abfichtlich bervorgerufenen fleinen Wafferfälle jum Betreiben von Dilblen - fogenannten afiatifden, auf bem Turbinenprincip bernbenden Dablen - benutt worden. Befondere fcharf tritt bas auf ber Strede gwifden bem Anfange bee Ranale und feiner Uberführung über ben Rofchab bervor, wo bas erhöbte, fünftliche Bett von pornberein für ben Betrieb mehrerer Mithlen in ber geschilderten Beife angelegt murbe. Mus ben mitgeteilten Thatfachen ergiebt fich, bag ber awifchen 75 und 80 km lange Ranal nach einem genan ausgearbeiteten Plane erbant worben ift, und bag bie Chalber beungemäß nicht unbebeutenbe trigonometrifche Reuntniffe gehabt haben niliffen. Gie beweifen ferner, bag bas Brincip ber Turbinenmühlen ben Chalbern ichon vor etwa 2700 Jahren befannt gemefen ift. Bedenfalle ift biefer Mquabuft ale eine großartige Echopfung ju betrachten, Die in ihrer foliben Mueführung bie anf ben beutigen Tag brillant funftioniert, einem großen Teile ber im Sajotor belegenen 42 Dorier bae fur bie Gelber und Garten unentbebrliche Beriefelungewaffer liefert und babei gleichzeitig 20 Diblen (fruber eriftierten mehr ale 40) betreibt. Gin fconcree und banerhafteres Dentmal hatte Menuas fich fdwerlich errichten tonnen, und wenn auch feinem Bater Jepuis ber Rubnt gufällt, ber Begrlinder bee Releichloffes und ber Burg von Ban gu fein, fo ift boch unftreitig erft Mennas burch bie Erbaunna feines Ranale ber Begrunder ber Ctabt Ban geworben,

So wunderdar erfchieren offe biefe Lanten der alten dablischen Rönige den ein paar Jadepulwerte plater ein bringenden Armenieren, daß fie diefelden feiner Erfchieren des der Eemischunds felfte juddirichen und fie nach ihr des nammen. Bis heute heißt die Ende Land ihr des nammen. Bis heute heißt die Ende Land ier dem Armenieren, Edminischungert" (i. e. Ende der Ermiteanis) und der Mermense Ranol 1) "Echanisch Ranol 2) "Echanisch Ranol 2) "Echanisch Ranol 2)

Es ift felbftverftanblich, bak ich and bie gange fibrige Umgebung Bane fo eifrig und grundlich, ale ce mein tanm 14 tägiger Aufenthalt bafelbit geftattete, burchforichte, namentlich unterfnehte ich genauer bie Rininen von Toprataleh und ber im Saiopor gelegenen Burg Saitapert (Burg bee Saig). 3n Toprataleb murben 1879 pom englifden Ronful Clanton Ausgrabungen vorgenommen, beren Ergebniffe aber infolge bochft mangelhafter Beauffichtigung gum allergrößten Teile von ben babei beichaftigten Arbeitern auf Die Geite gebracht wurden. Die feineswege erichopfend burchgeführten Ausgrabungen legten bie Grundriffe eines Chalbis Tempels frei und forberten u. a. mehrere prachtvoll vergierte, mit Reilinidriften bebedte Beibefchilbe bee Konige Rufas (etwa 640 v. Chr.) ju Tage, ferner einen (von den Arbeitern geftohlenen) Opfermagen, von bem einzelne Teile heute noch in Ban tauflich ju haben finb. Anch Toprataleh befitt Gelfenbauten, Die leiber burch Coutt und Trummer iett größtenteile verschuttet find; man gelangt ju ihnen burch einen ichrag abwarte in bie Gelfen getriebenen breiten bequemen (Mang. Ale ich bamale biefe unterirbifchen Bauten befichtigte, abnte ich nicht, bag ich in meinem Tagebuche bereite bie (Grundungeurfunde berfelben befaß, Tage guvor hatte ich nämlich im Dften bee Baratberges in menichenleerer, wilder Gebirgegegend eine mit einer großen Reilinfdrift bebedte Stelle anfgefunden, Die in ber oben Gegend an einem fo verftedten, wenig juganglichen und ablichtlich gewiß nie aufgefuchten Plate aufgeftellt worben war, bag bie Bewohner bee nachften (etwa 61/2 km

<sup>1)</sup> Diefen Ramen teate ihm fein Erbauer felbft bei.

entfernten) Dorfee Toni erft gang fürglich und gufällig biefelbe erblidt hatten. Jebenfalls war biefer Buntt abfichtlich gewählt worben, um bie Infdrift ben Bliden ber Baffanten ju entziehen, fie auf biefe Weife por mutwilliger Berftorung au fichern und banit ihren Inhalt ber fpateften Radwelt Bu überliefern 1). Und wichtig genug ift biefer Inhalt, ber fich jest ale eine vom Ronige Rnfas herrührenbe, ausführlidje Grundungenrinnbe ber am Bufe bee Topratalebielfene fich bingiebenben, mobernen Gartenftabt Ban erweift unb bee Beiteren über bie Erbauung eines großen Palaftes, bie Anlegung eines machtigen Stanbedens boch oben im wilben Bebirge, in unmittelbarer Rabe ber Etele, - bes beute fogenanuten Reichifch-Goll (= Briefter-Cee), von feinem Erbaner aber Rufas Ger benannt, - und eines bamit gufanimenbangenben großen Rangles berichtet, welch letterer jur Bemafferung ber Garten ber nenen Stadt bienen follte und beute noch bient! Gin merhvürdiger Rontraft awifchen bem Reiche Chalbig und feinen mächtigen Nachbarn Affnrien und Babnlonien. Babrent bort bie in grauer Borgeit gegrundeten Stable noch heute bewohnt, Die uralten Ranal und Bemafferungeanlagen auch jest noch unveranbert funftionieren, find bier bie ehemale fo ausgebehnten Ranale verfandet, große Teile ber Dieberungen gur unfruchtbaren Bufte, ober burch bie nun burch nichte mehr behinderten Uberfdmemmungen bee Guphrat und Tigrie in gefährliche Fieber erzeugenbes Cumpflaub verwandelt, Die alten Ctabte find faft fpurlos von ber Erboberfläche verfdwunden, und ber bie obe, menichenleere Wegend burchftreifenbe Reifenbe wird nur bier und ba burch umfangreiche Cdutt. und Erilmmerhaufen baran erinnert, bag bier einftmale blithenbe, bicht bevollerte Rulturftatten eriftiert haben.

And Sailapert, beffin Erbanneg ich Sarber II. gie dierieb, eistel großartige, leiber fast völlig verlestintete Gellenbanten, filt welche die Ehalber eine große Vorliebe beschien, au haben schen, denn anch dei Artannib entberfie in einem Seitentabal einem nächtigen unterzichsen Wang, der biert in das selfige Innece eines Vergradens zu sühren schien, im übrigen aber mir, weit derballe berfährtet. Der Aller der Starte der Zeit eine genauere Unterfindung nicht gestattete.

Meine armenifchen Freunde in Ban ergablten mir von gablreichen Reilinschriften, bie in bem Gebiete gwifden bem Ban-Gee und ber perfifchen Greuge gefunden worben feien; auf Grund biefer Mitteilungen unterbrach ich meine Etubien in ber Umgegend von Ban, um bie mir genannten Orte aufgufnehen. 3m Dorfe Angaff, nabe beim Arfchat Gee, fand ich in Bestätigung einer Nachricht bee Beren Ingenieur Gefter brei neue Reilinschriften, inhaltlich beren bie einft bort eriftierenbe, nach ben überall beutlich erfennbaren Danerüberreften gu fchliegen, recht umfangreiche Burg von Denuae erbaut worben fei. Aber bae mar auch allee, mae mir biefe fünftagige, recht gefährliche Elreiftour in bae Berg ber furbiftanifden Gebirge an Refultaten einbrachte, benn trot ber genaneften Rachfragen, bie ich in jebem Dorfe bei ber Bevölferung anftellte, und eigenen aufmertfamen Suchens fand ich in teinem ber mir genannten Orte bie angeffindigten Reilinidriften. Die Unficherheit in biefen ankerft fparlich bevolferten, and wild gertlufteten (Mebiragfetten beftebenben tilrtifch perfifden Grenggebieten ift unglaublich, niemand ift feines Lebens und Gigentume ficher! Die perfifchen Rurben rauben und morben ungeftraft in ben türfifchen Dorfern, Die tittfifchen Rurben umgefehrt in ben perfifden. Genauer lernte ich biefe Rauberbanben in bem furbifden Grenzborfe Ratmanie tennen, wo ich ale Gaft

ibres Anführere Dabmeb Aga übernachtete. Die Gituation bort war fo fritifch, bag mich bie begleitenben Colbaten feigerweise im Stich liegen und fich in armenische Baufer jurlidzogen; ich felbit erhielt faft gar nichte gu effen, und bae Benehmen bes Gurften und feiner feche Cohne, inmitten beren ich bie Racht gubrachte, war ein fo ungemein verbachtiges, bag ich, trop bes anftrengenben Tages, es nicht magte eingnichlafen, fonbern ben Revolver ichniffertig in ber Sanb bie Racht auf meiner Lagerftatte burchwachte. Im früben Morgen fcon ritt Dabmeb Iga mit einigen Begleitern, beren jeber in brei vollgespidten, fchrag über bie Bruft geichnallten (Burteln mehr ale 200 Batronen bei fich trug, ju ben fiblichen Raubiligen and; meine tapiere Coforte aber befürchtete, bag er une in bem fteil anfteigenben, felfigen Gebirgeruden, ben wir auf bem Beitermariche nach Baichtala ju überfteigen hatten, irgendwo einen Sinterhalt legen wolle, und ba icher von ihnen in eblem Bettftreit fich weigerte. bie am meiften Gefahr bringenbe Stelle bee Rubrere einjunehmen, fo ninfte ich an ber Tete reiten. Indeffen mir gelangten ohne weiteren Bwijdenfall nach Bafchtala, einer einft burch ihre Starte berühmten, jett aber ganglich verfallenen türtiich perfifden Grengfeftung, von wo aus ich, meinen Golbaten und Dienern weit voranseilend, gang allein nach Ban gurudritt. Es war biefes bie anftrengenbfte Tour, welche ich meinem braven Pferbe auf ber gangen Reife gumutete; bie Colbaten behaupteten, ce feien bie Ban 22 Reitftunben, alfo minbeftene zwei Tagereifen, mein Pferb aber legte bie Etrede von 6 Ilhr morgens bie 81/2 Ilhr abende (intl. einer einftunbigen Raft) gurud, noch bagn ohne Butterpaufe. 3ch felbft hatte allerdinge auch nichte ju effen, indeffen ich war feit langem baran gewöhnt, vom frühen Morgen bis gum fpaten Abend gu reiten, ohne etwas gn genießen, ja felbft ohne etwas zu trinten. Auf biefem einfamen Ritte traf ich mit bem rauberifden Beg von Dabneudineh gufammen, beffen Rurben mich fofort umgingelten und unter wuftent Gefchrei auszufragen begannen. Ale bie Situation immer fritifcher wurbe, erinnerte ich mich gum guten Glid bee bebeutenben Anfehene, in bem bier bei allen Drientalen bie europäifden Ronfuln fteben, und meine in brobenbem Tone ihnen zugerusene Mahnung: Sen goermas men Consut dier? (i. e. Geht 3hr benn nicht, bag ich ein Ronful bin?), verschaffte mir fofort freien Weg, benn bie Rurben wiffen nur allgnwohl, bag bie Beranbung ober gar Ermorbung eines "Ronfule" ftete große Unterfuchungen und meift and bie Beftrafung ber Coulbigen nach fich gieht.

Mm 13. Oftober feierte ich mit ber Rannilie Gefter aufammen ben 70 jahrigen Geburtetag bee Altmeiftere ber Archaologie und Prabiftorie, unferes Rubolf Birchow, burch ein folennes Tiner, und am folgenben Tage ginge bann weiter nach Cemaftan und Artamib zur genauen Unterfuchung bee Cemiramie Rangles. Che ich inbeffen befinitiv von biefem Teile Armeniene Abichied nehme, ning ich noch bemerten, bag alle meine unablaffigen, auf bae Muffinden, bezw. ben Radweis von Steinfiften - Grabern gerichteten Radforfdungen bier fowohl, wie in ber Araresebene vergeblich waren. Weber im Gebirge, noch in ber Ebene, weber in ber Nabe ber Dorfer, noch auch ber Stabte ober ber Ruinenftatten fonnte ich je etwas berartiges beobachten, obwohl mein Muge burch bie jahrelange Befchaftigung mit folden Arbeiten gewiß einige Ubung in ber Erfennung auch ber fleinften Mertmale fich angeeignet hatte. Ebenfo wenig Erfolg hatten meine Rachfragen bei ber Bevollerung. bie bei ihren auch bier gur Genuge betriebenen Schapgrabereien wohl febr viele ichone Dinge, nie aber ein berartiges Grab gefunden batten. Es folgt bieraus, bag bie Chalber eine von ihren nörblichen Rachbarn gang verichiebene Beftattungeweife gehabt haben.

<sup>1)</sup> Alle biefe Umftande benten barauf bin, bag bamats bas Berfioren ber Sieges, und Weibinfchriften unter ben fich unaufbortich betriegenben Boltern an ber Tagesorbnung war.

Cowohl in Cewaftan, ale auch in Artamid fand ich mebrere neue Reilinidriften; in letterem Stabtden batte ich Gelegenheit, mich in ber Entzifferung gerftorter 3nichriften an üben, benn eine berfelben mar von Wind und Wetter fo arg mitgenommen, daß fie fcon 1828 von Brof. Edula für unentzifferbar erflart wurbe. Die Ernierung ber Charaftere biefer Infchrift gelang mir in verhältniemagig furger Beit, bestomehr Arbeit bereitete mir eine andere große Bufdrift, welche nur ber mich begleitenbe englische Ronful Dir. Deven mit ber Bemertung zeigte, fie mare ganglich gerftort und fur bie Biffenfchaft verloren. Gie war benn auch bermagen vom Bahn ber Beit mitgenommen, bağ ich lange Beit unschluffig war, ob bier überhaupt eine Infdrift vorliege ober nicht, ob bie gabtreichen, gang unregelmäßig geformten Löcher auf ber ichragen Glache eines ungeheuren Releblodes lediglich ber natürlichen Bermitterung ober urfprunglich vorhanden gemejenen Reilichriftcharafteren ibre Entftehnna verbantten.

Inegefamt fanben wir in und bei Artamib acht neue Infdriften, die faft alle entweder auf ben bie Ranalmauer bilbenben Relebloden ober boch in unmittelbarer Rabe bee Ranales eingegraben waren, und ftereotyp befagten, bag Mennas biefen Ranal ju Mut und Frommen bes Chalbervoltes erbaut und ihm ben Hamen "Diennas Ranal" beigelegt habe. Über 3fchchanitom, Gamgam und Defchingert bem Ranal bie gu ber ihn fpeifenden Quelle folgend, fanb ich bei erfterem und letterem Dorfe noch je eine auf feine Erbanung bezügliche Infchrift, fo bag wir beren bieber gerade ein Dutend befigen. 3ch gewann babei bie Ubergengung, bag Mennas biefe für bie fpatefte Radmelt beftimmten Erinnerungetafeln überall bat ba anbringen laffen, wo es befonbere Ednvierigfeiten beim Ban gu überwinden gab, fo 3. B. an ber Uberführungeftelle über ben Rofchab und in ben felfigen Schluchten bei Artamib.

Auf bem füblichen Ufer bes Rofchab wieber westwärts giebend, gelangte ich über Baftan gur Infel Agthamar, wo ich bon bem bort refibierenben armenifchen Ratholifos aufe Freundlichfte aufgenommen murbe. Es ift eine Gigentumlidfeit ber gregorianifden Armenier, baß fie mit einem firchlichen Oberhaupte nicht gufrieben find, foubern beren brei befiten, ben Ratholitos von Etiduniabgin, ben von Gilicien und ben von Agthamar, von benen ber erftere freilich ber weitans bebentenbfte ift, ba ihm allein etwa 11/12 ber Armenier gehorden, mabrend fich bie Oberhobeit bes cilicifden Ratholitos tann über mehr benn 200 000 Geelen und biejenige bes Ratholifos von Agthamar nur über etwa 50 000 Ceelen erftredt. Bludlicherweife leben biefe brei Dberhaupter ber gregorianifden Rirde in Frieden und Gintracht miteinander und geben in allen wichtigen Angelegenbeiten gemeinichaftlich und einig vor.

Das auf ber Infel Mathamar befindliche Rlofter ift lant porhandener Inidmift im Jahre 922 von bem armenifden Monige Ratig erbaut worben und bietet außer vielen, aber recht roben Griefen mit Darftellungen aus ber beiligen Edprift und ber nicht unbebentenben, aber febr unorbentlich gehaltenen Sanbidriften . Bibliothet wenig Intereffantes. Dagegen lieferte mir eine genane Untersuchung ber fleinen, aber recht hoch und im Rorben gerabegn fentrecht aus bem Gee auffteigenben Infel, welche unfere Geographen viel gu weit in ben Gee hinein verlegen, ba fie nur etwa 5 km von bem Gub. und ebenfo bem Beftufer bee Gees entfert liegt. ben Beweis filr früher bort vorhanden gewesene bedeutenbe Unfiebelungen : ber Mlofterdronif gufolge foll auf ber Infel ju Ratias Beiten noch eine blubenbe Stabt bestanben baben. Muf bem öftlichften Teile ber Infel fant ich Gunbamente eines größeren Gebaubes, bas augenscheinlich biefelbe Ronftruftion erfennen lieft, wie ich fie in Toprataleb, Saffapert und Armavir beobachtet hatte, vermutlich alfo ebenfalls die Stelle bes ehemaligen Tempels bezeichnete.

Muf bem ber Infel Agthamar gegenüberliegenben Ufer entbedte ich bann noch brei weitere Inidmiften, bie ben Ruinen einer von Jopuinis und Mennas bei bem bentigen Dorfe Amer (= alt) Mudirapert erbauten Burg entftammen. Bon bort an ift bas fdmer jugangliche Gubufer bee Gece von neueren Reifenben auf eine fehr ausgebehnte Strede bin gar nicht befucht und auf bas Borbanbenfein von 3nfdriften und prahiftorifden Uberreften erforicht worben. Der herannahende Winter geftattete auch mir biefe Unterfuchung nicht, ich jog vielmehr auf bem Abliden Wege nach Eury und von bort auf einem wohl noch nie von einem Reifenden betretenen naberen Wege quer über bie Bebirge nach Bitlie. 3ch folgte babei bem Laufe einer ber Tigriequellen von ihrem Uriprunge an und fonnte babei fonftatieren, baf biefelbe, ebenfo wie bie andern in ber Rachbarichaft bes Ban - Gees bervorbrechenben Quellen boch fiber bem Nipeau bes Gees entfpringen, bag bemnach bie fich in vielen Budjern findende Angabe, ber Ban - Gee habe einen unterirbifden Abflug, welcher in einiger Entfernung fublich bavon ale eine ber Tigrie. Quellen gu Tage trete, ficher irrig ift.

In Bitlie lernte ich in Deman Rori Bafcha, bem Cohne bee Bali, einen febr eifrigen Archaologen und fur feine große Jugend außerorbentlich gebilbeten und fprachtunbigen Dann tennen; er fprach außer feiner Mintterfprache fliegend fprifch, furbifch, rein grabifch und frangofifch, prach recht gut beutich, nahm bermalen eifrig Unterricht im Englischen und batte nicht unbedeutenbe Renntniffe in ber armenischen Sprache. 3hm verbante ich auch bie Rache richten über eine fehr große neue Reilinfchrift, welche bie vorgeschrittene Jahreszeit mir leiber nicht mehr aufzusuchen geftattete. Bon ihm and weiß ich, bag es in ber Rachbar-Schaft von Bitlie romifde Infdriften giebt, und bag bas Bilajet Bitlis im Bau Dotti ein Gebiet befigt, bas von febr verwegenen, ihren Gitten und Gebrauchen nach faft unbefannten Menfchen bewohnt wird und noch nie von einem Europäer befucht worben ift. Dein Befuch, mir einen etwa achttägigen Streifzug in jenes Gebiet zu geftatten, wurde bom Bali rundweg abgeschlagen, ba er nach feiner Angabe felbft bei Bewahrung einer Rompanie Colbaten als Bededungecorpe für meine Giderheit fürchten mußte, felbft bie türfifden Beamten trauten fich nicht nach Motfi binein. 3ch halte gwar biefe Furcht bes im übrigen hochft liebenswürdigen Bali fur übertrieben, will aber nicht verfehlen, fpatere Forider auf biefen hochintereffanten Gebirgegan nodmale aufmertfam zu maden.

Rach furzem Aufenthalte marichierten wir weiter nach Mufch, festen burch ben um biefe Jahrevieit an ber breiten Gurtftelle nur etwa metertiefen Murabtichai und zwar an berfelben Stelle, Die anch Lenophon auf bem Rudguge ber Behntaufend ju feinem Ubergange über ben Glug benutt haben muß, und ftatteten bann bem Rlofter Johannes bes Tanfere (arm. Enry Rarapet, türfifch Changeri genannt) einen langeren Befuch ab. In ber Klofterfirche zeigte man mir bas febr fcon in Marmor ausgeführte Grab bes 30hannes, ju bem bie Armenier aus ber gangen Welt gepilgert tommen, nicht ohne bem Mlofter gur Erinnerung an ihren Befuch reiche Gelbfpenben gu machen. Der Uberlieferung nach foll bas boch angesebene Rlofter gleichzeitig mit Etichmigbrin und Utich-Riliffa von Gregor Muminator gegrundet worben fein, es ift aber in ben Rriegefturmen wieberholt gerftort morben und bie bentigen Rirden und Gebanbe find nur einige hundert Jahre alt. Bon ber einft febr reichhaltigen Sanbidriften Bibliothet ift jeht faft gar nichts mehr porhanden, Die Rurben haben fie wiederholt geplundert und die letten Bande mahrend des ruffilch-türfischen Krieges 1878 geraubt, bei welcher Gelegenheit fie auch das Innere

ber Rirche arg bemoliert haben,

Gin febr fprachfunbiger, chrwfirdiger Archimandrit machte mir bier Mitteilung über brei weitere, große, bielang noch nicht befannt geworbene Reilinschriften, aber ber berannabenbe Winter brangte jum Beitermariche, ich nußte, fo leib es mir that, barauf verzichten, fie unfern Gelehrten mitzubringen. In forcierten Marichen eilte ich fiber Gumgum nach bem Rreisftabtden Guifd, überfdritt bann auf halebrecherifdem Wege, ber aber ben ftolgen Ramen "Boftftrage" führt, bas wild gerfliftete Bingol Dagh - Gebirge 1), paffierte ben bier nur unbedeutenden Arares und erreichte nach fünftagigem, angeftrengtem Gebirgemariche Saffantala. (Sebiet amifden Gnifch (auch Rinifch gefchrieben) und ber Ebene von Saffantala mar fast unbewohnt, wir paffierten nur vier gang unbedentenbe Murbendörfchen und begegneten auf unferm Mariche fast feinem Menfchen. Die Urfache ift zu einem großen Teile wohl in ben fehr fteilen und fahlen Bangen bee Bingol Dagh gu fuchen, welche nicht einmal ale Biehweide benutt werden fonnen, mahrend anderfeite breite, tultivierbare Thaler vollig feblen. Die ant Gubabhange bee Bingol Dagh befindlichen Aurbendorfer maren bie nördlichften, welche ich in biefem Teile Socharmeniens angetroffen babe; in ber Ebene von Saffantala gab es nur grmenifche ober türfifche Torfer. In Saffantala, einer elenden, jest faft gang verfattenen, fleinen türfifden Beftung, Die ichon im letten ruffifch türfifchen Rriege eine febr flägliche Rolle gefpielt hat, find bas Bemertenemertefte eine Angabl warmer, augeblich febr beitfraftiger Quellen. Rach furgem Anfenthalte ritt ich nach Erzerum weiter, wo Die gegen jeden Fremden angerft migtranifden Behörden brei Tage gebrauchten, um fich von ber Richtigfeit meiner Testeres und Baffe und meiner Ungefährlichteit an fibergengen und mir die Weiterreife ju geftatten. Rompetente Perfonlichteiten verficherten mich, ich tonne babei noch von Blud fagen, bag ber Wali von Ergerum, ein echter, europaerfeindlicher Altturte, welder bie üble Gewohnheit habe, jeden neuantommenden Fremben gunachft für einen Gpion an balten und bementiprechend an behandeln, gerade auf 3nipettionereifen abmefend fei, fonft mare ich trot meiner Teeferes nicht fo glimpflich bavongefommen,

Die Berhaltniffe in ber Stadt Ergerum übergebe ich, ba ich fie wohl ale allgemein befannt voranefegen barf, nur einen Buntt will ich ermahnen, fiber ben mohl jeder Europaer, zumal jeber Deutsche, in biefer echt affatifden Ctabt febr erftaunt fein wirb. Ergerum befitt nämlich burch bie Sochherzigfeit eines bor wenigen Jahren erft in Betereburg verftorbenen Armeniere, namene Canaffarcan, eine ane gezeichnete Erziehungegnftalt für grmenische Rnaben. 3n Diefem "Buftitut Canaffarean" werben Die Cohne armer Armenier vollftanbig unentgeltlich, Die Gobne bemittelter Armenier gegen eine gang unbebentenbe Emfchabigung erjogen, gefleibet und befoftigt. Die Anaben erhalten nicht nur Unterricht in ben üblichen Lehrfächern, fonbern auch in allen möglichen Sandwerfen und Runften, ein jeder muß entweber Echlofferei, Tifchlerei, Buchbinberei ober Gartnerei treiben, wird aber auch in Dufit (Alavier und Etreich. inftrumente) unterrichtet. Das Uberrafchenbfte ift, bag alle bortigen Yehrer auf beutiden Sochichulen forgfältig ausgebildet worden find, bag ber Unterricht fich obligatorifch auch auf die bentiche Eprache erftredt, und bag faft bie gefamten Pehrmittel ans Tentichland ftammen, und die meiften Buder ber fehr ftattlichen Bibliothet bentiche find.

....

Es war eigentlich meine Abficht gewesen, von bierans weiter weftlich über Ergingian nach ber uralten Ctabt Uni 1) ju geben, ber einftigen Begrabnieftatte ber beibnifchen alt armenifden Ronige, aber ber ingwifden mit Edinee und Ratte ploplich hereingebrochene Winter zwang mich gum Anfaeben aller weiteren Reifeplane in Turtifch . Armenien und jum eiligen Rudguge nach Tranefautafien, mo gemeinbin ber Binter bebeutend fpater einzutreten pflegt. fehrte bemgemäß um und ritt unter fortwährendem Ednectreiben ober ftromenbem Regen fiber Saffantala ber türlifchruffifden Grengftation Raraurgan gu. Der bortige türfifche Rollbeamte verfuchte in febr eigentfimlicher Weife, fcmell noch 24 Rubel von mir zu erpreffen. Er fragte teilnahmevoll, ob meine Pferde ans Rugland ftammten, was ich bejahte, und weiter, ob ich fur Diefelben in Bajaget batte Roll bezahlen muffen, mas ich verneinte, worauf er behauptete, bann muffe ich jest noch nachträglich biefen - übrigene gang fiftiben - Gingangezoll erlegen. Mis ich fehr energifde Zweifel an ber Erifteng eines folden Bolles angerte, ber mir fouft boch ficher in Bajaget abverlaugt worben ware, meinte ber ichlane Mann, bae hatte man bort eben vergeffen, fiberbies milife er, ber io viel naber an Ronftantinovel mobne, Die Gelete beffer tennen, ale Die Beaurten in bem weit entlegenen Baigget. Da er mich ohne Rablung bee angeblichen Bolles nicht paffieren laffen wollte, erflärte ich mich ichlieftlich jur Erlegung ber Enmme bereit, verlangte aber Quittung barüber in turfifcher und ruffifcher Eprache und gab bem Bollbeamten die troftliche Berficherung, bag ich unter Beilegung biefer Cnittung mich fofort bei unferm Botichafter in Rouftantinopel beichweren und damit Die Angelegenheit gur Renntnis feines Pabifchab bringen murbe. Das half! Er ermiberte gmar: "Das mogen Gie thun, ich will Ihnen bie verlanate Onittung ingwifden fdpreiben", worauf er fich entfernte, aber er tam nicht wieber jum Borfchein und ließ mich nach langerem Warten ungehindert Die Grenze überichreiten. Wenn aber ein turfifder Beamter einem mit ben beften Regierungeempfehlungen reifenben Europäer gegenüber fo aufzutreten wagt, fo tann man fich benten, wie er erft bie armen, fcutund rechtlofen Gingeborenen ausfangen wird. In ber That tann fein Transportant ober Juhrmann bort bie Grenge überschreiten, ohne von ibm tuchtig geplundert gu werben; ber gute Dann ift eifrig und mit Erfolg bestrebt, auf folde Beife ben ohnehin nicht febr bedeutenden Sanbelevertebr gwifden Rare und Erzerum vollftanbig gu vernichten.

Bon Karaurgan ging ich nach Carifamifch, bem ruffifchen Grenglager, und ba in Ruffild, Armenien ber Winter thatfächlich noch nicht begonnen hatte, fo beichloß ich, die archaologijden Untersuchungen im Rarfer Militarbegirt jest wieder aufzunehmen und nach Ani und ben andern altarmenischen Ruinenftatten am Arpatichai zu geben. 3ch ichidte bemgemaft meinen Diener mit ben Badvierben bireft nach Ragieman, während ich felbft allein nach bem etwa 60 km entfernten Rare ritt, um mir gunadift von bem Militargonverneur bie fur Diefe Arbeiten erforberliche fchriftliche Erlaubniebeideinigung ju bolen, General Tomiich, wittend über meine erfolgreichen Beichwerben, empfing mich nicht unr fühl, fonbern gerabegn ungezogen; verweigern fonnte er mir die nachgefnichte Erlaubnie gegenüber ben ftriften Inordnnugen aus Betereburg nicht, aber er fchitanierte mich baburd, bag er biefe tanm fünf Minuten Beit beaufpruchenbe Arbeit erft in brei Tagen bewertstelligen ließ. In ber Bwiidengeit wurde ich wieder auf Edgeittt und Tritt und in ber alleranffälligiten Beife von Genbarmen fibermacht.

<sup>1)</sup> Bingel Dagh = Berg ber 1000 Geen (Quellen).

<sup>1)</sup> Richt gu verwechseln mit Ani am Arpaticai im Ratfer Mititarbegirt,

bie fogar ben Ruchenjungen meines Gastirenndes, bes herrn Ingenient Richtblod, barüber ausjragten, ob ich nicht etwa nachts Zeichnungen von der Festung ansertige!

Mm Arpatichai befuchte ich junadift Erowantaichat, eine vom Rouige Growant von Armenien im 2. Jahrh. v. Chr. erbante Etabt, welche, ebenfo wie bie auch von ihm gegrundete Gotterftadt Batran, gleich nach feinem Tobe von feinem Wegner und Rachfolger Ardafches bie auf ben Grund gerftort wurde. Sier, wie auch in bem nur etwa 12 km weiter oberhalb am Arpatichai gelegenen Batran find noch bedeutenbe Uberrefte ber alten Gebaube und Burgen borhanben, ja bie aus behanenen Bafaltfteinen bergeftellten Burgmanern von Bafran, wohin Erowant Die bis babin in ben Tempeln Armavire aufbewahrten 3bole fchleppte, find auch heute noch fast in ihrem gefamten Umfange erhalten, ftellenweise wohl au 20 m boch. Auf Die Wichtigfeit gerabe biefer beiben Rimnemitatten für ben Archgologen und Gefchichteforider braucht nicht weiter hingewiesen gu werden : Ausgrabungen würden bort ficherlich manche Götterftatue und andere Runfterzeugniffe aus ben Trummern gu Tage forbern, Objefte, Die nut fo wichtiger fein murben, ale fie nach bem oben Gefagten zeitlich gang genan bestimmt werben founten, und die beshalb mit einem Echlage ben Kulturguftand Armeniene im gweiten vorchriftlichen Sabrhundert aufhellen würden.

Alls ich von Batron abritt, begannt leiber auch hier bas Echnettreiben, ich ging jumöcht nach eine schwie bei beftigem Schnettreiben, ich ging jumöcht nach eine bei beftigem Schnettrum und eitiger Sälte nach Ini, wo aber unter biefen Unflähren nicht seit zu mocht war. So ichnell als möglich text ich beshalb über Alfrandropol und Affalo ben Rüchtyn and Tijlis au. Dert famb ich im Sautafischen Waleum eine außererbentlich geftorte, für unentifferbar gehalten Schlinkrift vor, welche vor urder als einem Jahrzchn in ber Albe von Sartamisch aufgefunden worden war. In achtlögier, äußerft müblichier Altecht gelang es wir, sie zum größen Teile zu entzissen abei her Jahalt ieftzussellen; es fit eine Seigssinschrift Afgiste II, weckbe uns die gewaltschlen, es fit eine Seigssinschrift Afgiste II, weckbe uns die gewaltschap des Chalber-Schäches

Mitte Dezember eilte ich bann über Batum, Trapezunt und Konstantinopel ber Beimat zu, die ich gerade am Beihnachtsbeiligenabend erreichte.

Benn ich nun aus ben Unterluckungen neiner Reife bad Relumis siehe, in muß ich auswörerlt instnieren, das bie von mir gekegte Bermutung eines urfächlichen Zujammenbanges außen dem Chalbern und ber uns in den Gräberjunden von Rolafent entgegentetenden Nature sich nich telftätig bat. Weber in der Arreckene, noch anch, in den sildig und übwelflich von ihr gelegenen Gebieten, bem alten Uterate, dem Kamde ber Chalber, habe ich dos Bordandenstein von Erkinftstengsäbern fonstatieren oder auch nur im Erfahrums berünnen fönnen, mub ich slaube

behaupten zu burfen, bag folche bort überhaupt nicht portommen, bag vielmehr bie alte Ban Bevolferung, welche fich, wie mir jest aus ben armenifchen (chalbifchen) Reilinschriften miffen, bis eben in die Araresebene hinein erftredte, eine andere, gang verfchiebene Beftattunge. art gehabt haben muß. Die fubliche Grenze bes Bortommene ber Steintiften ift wohl geeignet, une gugleich Die nördliche Grenge bee Bebietes jener, ihre Toten andere bestattenben chalbifchen Bollerichaften und Stamme augugeben. Und bier unterftlitt wieder einmal die Archaologie Die rein hiftorifche Forfchung in gang eflatanter Beife, benn biefe Grenge lagt fich überall giemlich genau perfolgen. Gie beginnt im Diten am mittleren Argres bald oberhalb von Ordubad, eben bort, wo fich bas Flugthal gur Ebene gu erweitern beginnt und halt fich bann auf ben bieje Gbene im Morben begrengenben Gebirgerandern, ohne felbft je in diefe binabgufteigen. Beftlich von Armavir verengt fich bas Blufthal wieder mehr und mehr, und wenig oberhalb Curmali ftromt ber Arares wieber in ichmaler Schlucht, auf beiben Geiten von fteil auffteigenben Gebirgen begrengt; bort tritt bann auch jene Grenge wieder fast bie an ben Glug beran. Go icheint bemnach, ale ob bie Chalber trot ber inschriftlich bezeugten, zeitweiligen wiederholten Eroberung ber nördlich von ber foeben gezogenen Grenze gelegenen Gebiete fich bort boch nicht endgultig festjeten fonnten, vielmehr von ber Bergbevöllerung immer wieder bie in bie Ararebebene gurlidgebrängt wurden.

Bleibt fonach bie Frage nach ben Tragern jener Rultur, bie wir aus ben Graberfunden von Ralafent fennen gelernt haben, nach wie vor eine offene, fo hat die Reife boch nach andrer Geite manches intereffante Refultat gezeitigt. Dabin rechne ich zunächft bie nicht unbedeutende Bermehrung unferes Materiales an chalbifchen (armenischen) Reilinichriften. 3ch bedauere es im Intereffe ber Biffenichaft jest febr, bag ich bamale über biefe Gragen fo ungenugend informiert war und murbe. Bare ich von Deutschland aus rechtzeitig über bie große Bichtigfeit und Bebentung Diefer Infchriften unterrichtet worben, hatte man mir ein Orte- und Ramensverzeichnis ber wenigen, bis babin befannt gewordenen 3nfchriften geschidt, fo hatte ich leichtlich 60 ftatt 30 neuer Inschriften nittbringen tonnen. Co hielt ich aber ben mir aus der Beimat zugefommenen Rachrichten gemäß alle biefe Infdriften, mit Musnahme berjenigen vom Goeftichai . Cee, für befannt, und ich muß es beehalb lediglich ale einen gludlichen Bufall bezeichnen, ber mich veranlagte, einige Diefer mir ale befannt bezeichneten, thatfachlich aber in Guropa gang unbefannten Inidriften an fovieren.

Aber ich hatte noch mehr thun tönnen, ich hatte anch, wie ich es jum Zeit gerban habe, alle andern bereich be- tannten Infantien andemale genon topieren fönnen, und hatte es mit vielem Berungungen gethan, wenn ich gerunft hatte die mit vielem Berungungen gethan, wenn ich gerunft hatte die mit vielem Berungungen gethan, wenn ich gerunft hatte die mit vielem berungung infan. In der Zhat mug ich bente, wo ich mich einigensom mit diefen ich ich wie in mich einem gemacht habe, jagen, daß eine neue, erafte Golfetion aller. In flagtieften dringen beimfendewert ist,

Sonnehulidi der hot bir von mir burchgeführt, bischr von ben Richmen aus pernachfähigte genne Zerbaddnung ber archäsologischen und bonographischen Zerbältniff, unterbernen bir einzelnen Inferitiern vortommen, jum Berfünden ist einer gangen Richte nichtiger Webert und sinnbestimmender Ibeogramme? ) gestügtt, welche nicht unt einer gangen Richte nichtiger Webert und sinnbestimmender Ibeogramme? ) gestügtt, welche nicht unt einer gangen Richte von den Berfeitgung von Suchspitten ernstehigten, sohern wor allen

<sup>1)</sup> Bergl. meine Berichte in ber Zeitichrift für (finnotogie 1892, S. 122 ff. und G. 477 ff.

Dingen in hiftorifcher Beziehung bebentend gur Auftlarung beigetragen haben.

Alls ein weiteres Refultat meiner Vadsforschungen fils die Ärstlichtung der Tabriche, wie bereichnen, das die Keilschriftlicht der Usabern füre nördlichfer Bernendung genumen fast; eines der und weiter nörbil deubennen Gebirgssoller hat die Zertit von ihnen weiter übernommen. Te auf den gefringen Dochflächen nörbild vom Arares vortammenden Keilmischriften sammen entweder von Arnerische Leiter der der der der der der der der vortammenden Keilmischriften fammen entweder von Arviills 1. dere freinem Zohn Zarbru II. is die firbissische derfelben ift die bei Alexandropol vortommende, welche zugleich die außerste Grenze des Ban-Reiches zur Zeit feiner größten Blute bezeichnet.

3ch shlige mit der Hoffmung, daß meine Arbeit leine vergebliche gewefen sein möge, sondern daß se Vernlassung dag gede, daß ercht wiele Fortsker, sonool Archhöologen und Ardhifeoriter, els auch Historiter, Kilterarhistoriter und Bibliologn, sich der so lange avernachflissigen aumenlichen Gebieres annehmen. An Arbeit wird es für keinen von ihnen mannelle, beerlwerie der er auch an Erstelle und beinen mannelle, beerlwerie der auch an Erstelle und

### Büderfdau.

28. Biafine, Sturme und moderne Meteorologie. Bier Bortrage, gehalten in Braunichweig 1891 bis 1892. Albert Limbach, Braunichweig 1893.

Die Überichritten ber vier Vorträge fauten: 1. Sogele füg.
2. Das amerikanische Gempfichtig and in der Angeleinung.
2. Das amerikanische Dampfichtig "Indiana" mit 337 Bosgieren in dem jurchibaren Chana am 29. Magualt 1891.
3. Betrachtungen über die "Betteroorberlage von Piel, von Beber" oder "Die moderne, gefäulerte Weteroologie".
4. Die Urjachen der Angenneterischwantungen.

Dem ersten und vierten Bortrage ist bier in der Drudderill noch je ein tangeres Borvoert vorausgeschildt; das leigtre richte sich in der jeden gegen eine Pherfaung der verie ersten Bereits 1892 iepaal erschienenen Borträge durch Prof-Köppen, das erste hat beinderen Bortrage jum geofen Bortrage und wird am Ernde dieserkreiter in Berbindung mit biefen Bortrage zu würdigen sein.

Der britte Bortrag ift rein polemifcher Ratur und tonn

fachliches Butereffe nicht ermeden.

Co bleibt jundoff für uns ber Inhalt bes erften und bierten Bortrages; in biefen burfen wir hoffen, bie Ibeen bes Berfaffers vom Wejen meteorologischer Borgange entwickt zu finden.

Es ift dabei ju bemerten, daß Blajius von allen den in der Meteorologie jamtlicher Aufturländer üblichen Begriffen und Hilbmitteln der Borftellung abstrahiert und ganz jelbsfähdige, eigenartige Bezeichnungsweisen für feine Darftellungen einführt.

36 fam bem hern Berinder verfichern, baß ig recht alle bief Manigern bebadiet babe, unter verfigierenfen Britten, auf Ger und an kand, dene das immer ein Wirbe ber auch unt fleter Argeng nelden bere. Cht bei die Ger Liebt, baß eine in ber askantenten Calimerquer auffenmente, et lebt, baß eine in ber askantenten Calimerquer auffenmente, bet eine Bibliomeging, als ger nicht beracht, nicht ein mat Biblio, wührend ein andere Mal eine fehrinder harmale Ber mit jurchbarer Gemati einfalle

ziele und andere Blaftussiche Angadeu, nach welchen wir und unschlichte ber des bommende Botter verfchaften fonnen, debuffen noch einer Itragen Praftung auf ihre Richtigfeit, ods ich ober denvollen von der einer Richte von Bertafter mit ber betrutebem Ehlehbemusslein oht betrut wire, das ha bei betrutebem Ehlehbemusslein oht betrut wire, das ha führe betrutebem Ehlehbemusslein oht betrut wire, das ha führe betrutebem Ehlehbemusslein oht betrut wire, das bei betruteben Ehlehbemusslein der betruteben einer Sturmgeser wohlt bie meisten Calamitateu perurische".

Dies führt mich auf ben letten Buntt, ben ich erwöhnen modle, namlich auf bie von Blafius ben Rapitanen fur bas

Manoprieren in Sturmen anempfohlenen Regeln. In Land Manovereren in element anemphysterien wegen. an tand ilegen ja bei uns bie Berhaltniffe gildflichervorfe fo, daß im gangen jehr felten die Elürme Schoben anrichten, und bahre bad die pralitige Seite der Bafrigsben Theorie für mich vorniger Interest in biefer Beziehung, als im hindlich auf die martitum Affectavologie. Da ich den nautischen Berhaltniffen nicht aerade fernftebe, fo gogere ich nicht, Die bon Blafius in nicht greibe (ernftebe, lo jahere ich nicht, die von Blöftes in einem weiten Bortrogs gegebren Zufellung eines Eturmes, den ber Zampler "Judiama" im Auguft 1-91 auf dem Nord-alteit zu deiten gehabt des, auch des einflichernise zu ver-antreilen. Der Berfaller meint nämlich, daß der Rapition des Gofffes forgelds im de Gelob minnerfactget ist, der Annatusi kinner hoddruckflurme aber derfelben bälte entgehen sonnen. La das Armenner auf der "Johanne eit fürze von Mus-brechen ver vollen Ernatus zu fallen anflug, fo war et allere Merfund bei der der der der der der der der Merfund kelt der Goffen der Goffen weiterbeiten. Merfund kelt der Goffen der Goffen weiterbeiten. lauterte Meteorolagie" einen Sturm nur an, wenn bas Barolauterte Meteorologiet einem Sturm nur an, wenn das Sator meter fart ju follen beginne, und empficht bem Sermann — wunderbar ju jagen! — jeatrecht auf den aumulo-stratus loszujahren, d. h. auf die Gewitterwotte, welche nach Blafius an der Begegnungsfläde, des fatten und warmen Stromes fich befindet. Auf Diefe Beife meibe er in ben "tallen Strom" und aus ber Gefahr beraustommen.

und aus bet weigar beraustommen. Man weiß längk, daß in manchen Stürmen, besonders in trapischen Birbein — und um einen solchen nach RC jott-geschrittenen Orfan handelt es sich bei der "Andiana" — das Barometer häufig abholut feine Warnung giebt, die es benn im letten Moment, mit Ausbruch bes Wetters, ungeheuer ftart im tegien Moment, mit ausoriag des zeierten, ungegeter turt und ichnell ju follen beginnt: Bliftus wird 3. e. in den von der Teutschen Segeschandsüchern mehr wie eine hierauf sich beziehende Rotis, sinden, jo wird von manchen Orfanen in der Bai von Bengalen gang genom manchen Orfanen in der Bai von Bengalen gang genom von manden L'touern in der Bei von Bengaten gang genat dassielle Breichten des Arometers uns gefrührett, weckses Bufipus in seinem Holle vorführt (. Segeschandbuch f. d. Javilighen Cenn, S. 229) die 2311. Und anderfeits ist der fannt gerug, dof es Stütme bei dochen, fonstanten, ja steigendem Luftbruch giebt, so in den öftsfatischen Gewölftern in der Petiode des Ab. Bufipus.

Um ichlimmften ericeint mir bie Unweifung, auf Die cumulo-stratus-Wolfe im Sturmgebiet loszufahren: ich glaube, Das Urteil ber Ceeleute in Diefem Puntte giemtich ficher Dabin aussprechen ju burfen, bag im Gegenteil jeder Schiffsführer fich bemühen wird, von biefem gefährlichen Gebiefe wegzu-tommen. Denn hierdurch wird das Centrum des Orlanes mit feinen fürchterlichen Regenguffen und dem windftillen Raume marfiert, wie wir Dies befonbers aus ben Arbeiten

ber indifchen Meteoralogen miffen.

36 tonn jum Chlug meine Bermunderung nicht unter-bruden, bag ber Berfaffer, ber feit 40 Jahren und langer aufonaen, ous ort serimer, ort feit as Jagere und einget auf-merflam die einensphärischen Borgänge nerfolgt und fludiert hat – vas sehr austännt berden möge –, gerade in diefen in die Krafts ingerfriehen Auflässig nie dennig vorficklig ge-wesen flit, wer zur See gesahren ist und vorlicht schwer-Schietz durchgemacht hat, werd befanders den ungemein hatten Borwurf recht fühlen, der hier vielen Rapitanen gemacht wird, und ben Berfaffer nicht um ben Dut ber ungeheuren Berant. wortung beneiben, Die er mit folden Unweifungen auf fich

Befanntlich hat Die Berarbeitung bon vielen Sunderten Ortanberichten gezeigt, daß es heutigestags noch tein ficheres Rezept giebt, Ortanen auszuweichen - und die ju Grunde getegten Berichte ber Schiffsführer find mabrlich nicht auf irgend weiche abftratte Theoricen ber "mobernen, geläuterten Meteorolagie" jugeichnitten. Gerhard Chott.

8. Deuglad Doward, Life with Trans-Siberian Avagea. Longmans, Green and Co., London 1808.

When he was to be the state of graphie gahlt beren noch mehr auf. Bon allen Diefen Borarbeitern meik ber Beriaffer nichts, ber mit bewundernsmerter Unbefangenheit an einen, wie er glaubt, von ibm neu entbedten

wilden Bollerftamm herantritt. 3m hojpital bon Rorfatom wiesen Botternamm gecantett. In Hoppital von vorjatow auf Sachalin fab er im Jahre 1890 jum erstennal ein Ainoweib und nun begann er feine Forschungen über diefen Etamm, wobei er der Unterstügung des rufflichen Gouderneurs der Infel fich ersteutet. Wiewohl ahne Sprachfemtnis und ungetrübt burd bas, mas andere bisber tiber bie Mino gefagt boben, hat er mit frifder Unidauung bod mandes Reue und Biffenswerte über biefe fogenannten haarmeniden beigebracht. Das Buch ift ohne Abbilbungen, wiewohl ber Berfaffer

gabireiche Photographicen und Stigen aufgenommen hatte und 3mor aus einem Grunde, welcher mit bem weit über bie Erbe verbreiteten Aberglauben gujammenhangt, bag mit bem Bilbnis die Seele eines Menichen geraubt werbe. Honvard haft viele Aina photographiert, doch als er die Ergebniffe feiner Auf-nachmen eines Tages den Blgebildten vorlegte, entftand ein sörmlicher Aufruht. Mit Geichrei und drohenden Geberden formlicher Aufruhr. Dit Gefdrei und brobenben Geberben brangen bie fanft fo liebenswurdigen und friedfertigen Aino auf ihn ein und zwangen ibn bie aufgenommenen Bilber famt bem photographijden Apparate ju verbrennen. Der Tert giebt bem Pholographischen Appearet zu verbrennen. Der Arts sieht bedier manche Bettendet. Ramentisch werben die Abgeben bet Anna ausführtig nach eigenet Arschausung geschlichert. Der Strießwise der Zeiten ausgehoft, aus die Radymung ser Eitmunn der Leitmunn prung o's Pringfires aus Arjengur (Anderen von Fraholuts) unter Beimiftenig unwelentlicher Jutfaten, wie Auchgafte. Über das haarige Außere und die Tätlowierung, die howard eingebend schiebert, jogt er nichts Neues. Als Durchfehnitshabe der Alinomänner von Sachalin giebt er b fluß 10 3oll englisch an. Erwahnt werben bei Diejem idriftlofen Bolte aud Runen: ftabe, burch bie fie miteinander verfehren.

Er. Repiold.

Brof. Rudolf Gredner, Ragen. Gine Infelftubie. Dit 2 Rarten, 3 Lichtbrudtafeln, 8 geologifchen und 6 Dobenprofilen (Forichungen jur beutichen Landes, und Bolfstunde). 3. Engelhorn, Slutigari 1893.

Gin Blid auf Die bem Berte beigegebene Rarte (1:150000), auf wether Die Dobenichicht bis ju 5 m mit befonderer Farbe hervorgeboben ift, giebt gu ertennen, bag biefe größte beutiche Infel (967 qkm) bei einer Erhobung bes Meerespiegels um nur 5 m in einen hauptteil und einen Archipel fleinerer Infeln gerfallen murbe. Daburd ichan und burch bie gablreichen Galtinjeln und einichneibenben Babben tennzeichnet fich Rugen ats insen und einiginioenen doorn tengegenet in Augen us ein reich gegliedertes und zerfückties Kilaud, defen Oberfläche dem figtiger ein vortrefliches Terrain zur Unterluchung der mannigfaltigen Oberflächengeflalt darbietet. Diefer Aufgabe hat sich der Projessor der Erdunde an der Greefewalder Universität mit großer Singabe und ausgezeichnetem Erfolge unterzogen. Durch eine feichte, bis 10 m tiefe Gee mit bem Geftlande gteichfam vertnüpft, ift Rigen nur im Rorben und Often von tieferem Baffer begrengt. "Berge und Sügel ber verschiebenften norm, bald zu vietbudeligen Gruppen, bald zu langgeftredten Ruden geordnet, wechseln mit fiachwelligen und fast plattenformig ebenen Gelanden, durchjogen und gergliedert bier bon flachen Thalmulden und breiten Thalniederungen, dort von fleil eingeichnittenen Thalichluchten und überall gleicham burchlocher von gabllofen, teils maffererfullten, teils bermoorten und ausgetroducten, großen und fleinen abfluglofen Gollen und Phublen." Eroner ichilbert junachft bie geologische Busannenfenung (bie flaffische Rreibe, bie Glacialbilbungen bes Diluviums) und Die tettonijden Berhaltniffe, um bann feiner Sauptauf. gabe gerecht zu merben, ber Schilberung ber mannigfachen Cberflachengeftaltung und ihrer Beziehungen jum geatogifden Bau nagengefratung und ihrer Degregungen gun graupflicher Dab der Infel. Er zeigt und hier den Bollzug von Dislokatianen des Grundgebirges während der Interglaefalgeit; dann die Ausbreitung der Inlandeisdede der jüngeren Giszeit über dem Musbreitung bet sinaberisdede ber jungeren Vossern were een entschaftene Solicingebing und in beren Gelofig tie Modellerung ber Oberstäde bei teteren, einerfeits burd gladele lierung der Oberstäde bei teteren, einerfeits burd gladele Mittagung, onterfeits burd Molgerung einer zusammen höngenden Lede von Mordnenschutt und befrei Schiemsprobutten. Edickob werden die Beränderungen in der politien der Schieftlich werden die Beränderungen in der politien. glacialen Beit beiprochen: Die teilweife Untertauchung, woburch Rugen gur Infel wurde, Die Ginwirfungen ber Almofphare, ber Merresbrandung, Borgange, burch welche Die Rufte ibre beutige Gestaltung und Lage, Die Gefautinfel ihren einbeitlichen Bufammenbang und ihre reiche Umrifglieberung erhielt.

#### Mus allen Erdteilen.

- Unfere Radrichten über ben Doerofee (Bb. 63, G. 330) erfahren jest burch Leutnant Granequi im Mouvement geographique, Nr. 18 mit Rarte, cinige mejente liche Ergangungen, Die wir im folgenben furs nachtragen wollen. Das in Rebe ftebenbe Beden murbe bereits im Ropember 1867 pon Livingftone entbedt nub banach pon Giranb und aulent von Charpe bes weiteren nuterfucht. Mus Charpes Reber ftammt 3. B. Die Rarte, wie ber Bericht in Rr. 6 bes biesjährigen Geographical Journal, Diefen Quellen gegenüber entwirft Leutnant Francani auf Grund feiner Forichungen pom April porigen Johres ein merflich abmeidenbes Bilb bes fragliden Bedeus. Rach bem belgiiden Reifenben ift ber Dooro ober Rilof ein einfacher Staufee, ber fein Dafein ben im Rorben porgelagerten Amanbelungubergen verbantt, die ber Luapula in ber Schlucht bei Mpueto burchbricht. Die größte Breite bes Sees mißt 25 km und feine Tiefe ftellt fich - im fublichen Teile wenigftene - auf 2 bie 3 m bei einer Spiegelhohe von 940 m. Das Baffer ift braunlich gefarbt, und ben Grund bededt bobes Rrant. Bor ber vieredigen, tief nach Gubweften einichneibenben Ausbuchtung liegt bie einzige bebeutenbe Infel bes Mooro, welche ein arabifcher Sauptling Ramens Simbu bewohnt. Francqui ftattete biefem einen Befuch ab und gemabrte babei, baft allein auf ber Infel bie Delpalme forttommt, Die fonit im weiten Umfreife nicht mehr augetroffen wirb. In früheren Beiten muß fich ber Gee ohne Frage viel tiefer gen Mittag ausgebebnt baben, fo bag bamale auch Die Lagune Moufoje mit bem Moero gufammenbing. Bente fteht jene weber mit bem Luapula noch mit bem Doëro jelber in birefter Berbindung. Ihre Oberflache wird burch eine maffenhafte Bapprusvegetation immer mehr eingeengt; ber burch etliche fleine Blufichen jugeführte Baffernberichuß entleert fich mittele eines Rangle nach Rorben in ben Doero,

- über bie Ausbreitung bee Chriftentume in Japan liegt ein Bericht bes Archibiaconus Barren por (Church Missionary Intelligencer, August 1893), bem wir bas Folgende entnehmen. Die englische Rirchenmiffions: gefellichaft entfanbte 1869 ibre erften Miffionare nach Japan. wo bie Religionefreiheit gemabrt war, und war mit bem "wunderbaren Rortidritte" ihrer Ergebniffe anfange febr aufrieben. 1872 murbe bie erfte driftliche japanifche Gemeinbe begrundet, aber feit 1884 trat ein Rudichlag gegen bie Unnahme bee Chriftentume ein. Der Bericht juhrt unter ben Urfachen Diefes Rudichlages an: Erwachen bes nationalen Beiftes, gemeinigmes Borgeben bes Bubbbiemus und Gdintoismus gegen bas Chriftentum, Uneiniafeit ber vericbiebenen driftlichen Rirchen und Geften untereinander und Ginführung ber rationaliftifchen Theologie nach Japan. Tropbem tonne man mit bem allgemeinen Erfolge bes Diffionewertes upfrieden fein; diese ergele sich aus der Statist des Jahrschntes von 1882 die 1892, in vockgem die Jahl der männlichen Wilspinare von 90 auf 205 und der weiblichen von 56 auf 201 gewochsen sei, die Jahl der Gemeinden von 93 auf 365, die Jahl der japanischen Hispinissionare von 149 auf 693, die Ciunahmen von 12000 auf 63000 Dollars.

auf 693, die Erunachnen von 12000 auf 63000 Bollars. Die Zunahme der Evangelischen ist ftärter als die der Katholischen, wie ans folgender Tabelle sämtlicher Christen Japans hervorgeht:

			1883	1892	Bunabme
Somijde Rath			28 488	44812	57
Griechiiche Ori	hobore .	٠	8237	20 325	146
Brotestanten			4 1487	25 584	619

Die Gesantzahl der Christen Japans betrug mithin im Jahre 1892 etwas über 100000. Benurubigend ist nach bem Bericht eur ber Ridgang der Tansen. Teise erreichten mit 7687 im Jahre 1888 ihren höhenpuntt; fie sind seite bem steitg garundgegangen und waren 1892 anf 4218 gesinnten.

- Rene palaolithiide Junbe in Spanien. 3u ben Steinbrilden von San Ribro bei Dabrib, am Ufer bes Dancanares, wurde icon im Rabre 1862 von 2. Lartet bas erfte grob behauene Berat aus Feuerftein gefunben. Seitbem find bort wiederholt berartige Fmibe gemacht, Die fich in öffentlichen und pripaten Cammlungen Cpaniene befinden. Baron be Babe erwarb, wie er ber anthropologie ichen Gefellichaft pon Baris in ber Gisung pom 4. Dai 1893 berichtet, gelegentlich eines Beinches ber Steingruben bon Can : 3fibro ein Steingerat vom Inoue Chelles aus Quargit, ein anbres aus Tenerstein vom Topus Monftier. bie in geringer Entfernung voneinander mabrent feiner Unwefenheit gefunden maren und beren Lagerung er fich von bem Arbeiter, ber fie fant, zeigen ließ. Rurg porber batte ber Jugenieur Giret au berfelben Stelle 37 Wegenftanbe felbft gefunden, von benen 30 ben Typus Chelles, 6 ben Typus Monftier und 1 ben Eppus Colutree zeigten; er batte babei feftgeftellt, bag bie verschiebenen Formen in einer Echicht 1 bis 2 m unter ber Oberfläche lagen, mabrent bie tieferen Schichten ihm feine Begenftanbe lieferten. G. be Mortillet bezweifelt bas Bujammenlagern ber verschiebenen Topen in einer Schicht, indem er bervorbebt, baß bie Lagerungeverbaltniffe bee Diluviume in Cau : Inbro befonbere ichwierig gu ertennen feien. Gy.

— Erbbeben in Balutschiftan. Am 20. Dezember 1892, 5 Uhr 40 Min, früh, wurde in Shaladogh, einer Lation ber Simb Albin Elgischiebba ma Bildine Cingang des Köjalf Annach, ein bettiger Erbschoft mas Bildine Cingang des Köjalf Annach, ein bettiger Erbschoft der Sprücker fleinere Siche folgten. Die Gedände der kerftiebena Zutäloner wurden fürd beläddigt und die Schienen an einer Stelle (einwärts buchartig ansgebagen. Die Erdienen an einer Stelle (einwärts buchartig ansgebagen. Dies Erdienen an einer Stelle (einwärts buchartig ansgebagen. Dies Erdienen dem Schiefer Mittellungen vom Nielebad (Nature, 10. August 1893) nicht durch und Liefer der Liefe der zu sonder Aufgeber der Gedärfette und bem daran siegen Aufgeber Erdien erfliedene C. die unreb bort dar Gedärfette und der Schiefen Seiten ber Spalte acht Joll in vertidelte und mehrer John far ihr der verflechen.

Bd. LXIV.

blobus

Mr. 13.

# Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Undree.

Sänder-und Völkerkunde.

Berausgegeben von

Richard Undree.

Druck und Verlag von " Friedrich Vieweg & Sobn.

Brannichweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Preise von 12 Mart für ben Band ju beziehen.

1893.

### Soffile Walder im Bellowstone=Part.

Don Prof. S. Tillmann.

Die sillen Wilder bed Pellumfune Vartes geborn an von interfantelm Bilbunge besiehen. Sie liegen außer bem Bereich der gewöhnlichen Zounitlenmese, daher ist auch nur fo weitig lieber fie veröffentlicht worden, daß die Jogenben Mittellungen, die fich auf meinen Belach diefer Wilder in den Jachren 1891 und 1892 im Geneinschaft ist Wilder James Merzur tüben, won allgemierten Justerfie im Buffen.

Der Der, auf den die Beschämung "Jofffer Badb" beombert Beung bat, tiegt im Damarflijthlet, gegenfüer der Mindmag des Sodo Butte Creet. Dert jeden an einer Befeiten (339), etna 300 m langen Beschaup eines Bergridens, der in der geologischen Sarte diese Scheites "Speeimen Riede" genantt ih, die folgelegten fossten Bunne, untermengt mit lebenden Consireen, wie dies aus unstehender Erlige Gigen 10-richtlich üt.

Unf ben ersten Bild scheint es, als ob jeder biefer alten Bamme auf der gegenwärtigen Boschaus ausgewachten sei, daß also seit, als diese jeht vertieselten Banne dort wuchten, teine Oberflächenveranderung fiattacfunden batte.

Gin folder, icheinbar einfacher Schluß wilrbe gleichwohl merfwürdigere Ericheinungen bedingen, ale bie richtige Er flarung fie notig bat. Die Formation ber fteilen Belanbe, bie bas Lamarthal mit bem hober gelegenen Lanbe nach Guben und Weften an verbinden, zeigt une flar ben Grund, weshalb bie lebenben und verfteinerten Baume auf berfelben Boidung, bier und an vielen andern Buntten biefer Gegenb aufammenfteben. - Gine Reihe von Balbern wuche nach. einander in verschiedenem Riveau auf. Bebes neue Riveau wurde burch eine Aubaufung von pulfanischem Material berporgebracht, welches ben bestehenben Balb vernichtete. 3u ber gur Erffarung bicfer Muficht gegebenen ichematifden Fig. 2 ift bie Bobe, auf welcher ber erfte Balb wuche, burch 1, bas Riveau ber vulfanischen Anhäufungen, Die Dicfen Balb gerftorten, burch 2 bezeichnet u. f. w. Diefer Bechfel amifchen Bachstum und Berftorung ber Balber fand au biefer Stelle nenn, mabricheinlich jogar gwölfmal ftatt. Wo bie Burgeln ber verfteinerten Baume in verschiebenen Soben

berieben vertilaten Cheun fich zeigten, Innuten die Wachfetumborizunte dierfet gegößt werben, wo diest nicht der Fall war, mußte eine genügende vertilate Distans zwischen zwei-Sperisonten eingerähmt werben, um est gewiß zu machen, des der auf einem Piscean scheede Zelamm feine Wapselm nicht im nächsen nach unten gelegenen Wiesean batte. Zuweilen wurden auch die untlensischen Gehöheten nach erfolis um blinte verfolgt, bis eine Berspieinerung mit Warzeln sich zeigte umb ber Wiesenfrusse ernfasieh.

In höteren Zeiten, als die vulfanischen Andhafungen aufgebet betten und die Freite der Teundarion für Arbeit begannen, vourden die vulfanischen Songlomerate nach und nach wogsgrieffen, und od entstand des Beutige Told (vergil 32.) auf die fin filblicher Boldwurg und die ferbeiden Romi-feren mit den verfeinerten Schlaupfen, überresten vieler aufeinander foglender Bildber unsmenschen.

Tie aufrechtlekenden vertieleten Erthutyfe und umgeldenen Bäume unverken in der Tide von ein bis fieben Fuß gefunden. Die bötfen millen nach gäblung der Blinge (neun bielehen wirtfid) Jahreckringe bekutun) wenightens 500 Jahre alt gewefen fein. Winnutt man nur bie Bälfer bavon, 250 Jahre, als dos modricheintlerer Bilter ber einzelnen aufrienander folgenden Bälber an, so wache ber richtleft Bäld mehr als 2000 Jahre von dem leisen und in biefer Jeit nechtleten bie Bedingungen des Bächghund mit den Bilter bei Bedingungen des Bächghund mit den Bilter Bilter bei Bedingungen des Bächghund mit den Bilter Bilter bei Bedingungen des Bächghund mit den Bilter Bilter bei Bedingungen des Bächghund

In der meifem follen beftand die gefterende fett ericht aus Schamm, Alfec, Konglaueraten und andern untlanischem Material, welches einen ausgezeichneten Boden für eine nem Phangement bildert, sobald es genitgend troden oder ihre des besteht in despfieldt nur, ones doch nur eine verölltriftendligt jurze Zeit erloberte, die dei bei bejer Schamm despfalle nur auf reinen Laudobokn; aber auch den begann des Bachstum sehr zu den den der feinen Laudobokn; aber auch den begann des Bachstum sehr zu den den ber Chrejfich erbeilden vor witterte balb binreideren genng, damit Phangen Juj berin füffer fahren. Aumste bei betweet worden die Batume baufig füffer fahren.

von febr flach liegenben und weit ausgebreiteten Burgeln getragen. Huch jest feben wir öfter große Baume mit folden Burgeln über Gelfen fteben, bie nur burftig mit Boben bebedt find, und biefelbe Ericeinung finden wir bei ben verfteinerten Baumen. - Reben ben aufrechtstehenben Stumpfen enthalten bie foffilen Balber auch viele auf bem Boben lie-

genbe Exemplare. Ginige von ihnen maren perfteinert und fielen baun um. aubere lagen unten. bevor bie Bertiefe: lung begann. 3m erften Falle liegen fie auf bem Boben ber gegenwärtigen Boidung, im anbern Falle zeigen fie oft bie urfprüngliche Oberfläche und ragen folglich in periciebenem Rivean bes fdroffen Ufere in einem Bintel gur jetigen Boidung berpor. Es ift ferner bemerfenemert, bag nur ein Stumpf mit einem 9fft in natürlicher Lage bemerft wurbe. Dies ift vielleicht baburch su erflaren, bag

a ,b,c versteinerte Stümpfe .

Fig. 1. Foffiler Balb am Specimen Ribge.

gewöhnlich nicht gang bie gu ihren unterften Aften von bem !

felben begruben. Die Bauptmaffe fowohl, ale auch bie einlagernben Teile unitanifchen Material bebedt murben, und folglich bie oberen bes Einbettungsmateriales, in bem bie Berfiefelung vor fich Teile ber Baume nicht erhalten blieben, fonbern ber Ber- ging, besteht aus einem Mgglomerat burchaus vulfanifchen Uriprunge, bie ein-

gefunden morben. - In einigen ber feineren Schwemm-

maffen wurden icon erhaltene Blattabbrude von zwei jest in

biefer Begend nicht vorfommenben Baumen gefunden, ebenfo

Abbride von Koniferennabeln und ein Stud verfteinertes

Roniferenholg. Bie ichon anfange erwähnt, finben fich foffile

Baumrefte auf einem großen Areal in ber Partgegenb. Der

niebrigft gelegene

fteht etwa 1860 m

hoch am finten Ufer Dellowftone,

fluffee, gegenüber

ber Münbung bee "Bell : Roaring

Ercef", ber bochfte

etwa 24 km bar

bou, gegenüber ber

Münbung bee

Coba Butte Greef

in einer Sobe von

2495 m. Bei ber

"Specimen Ribge"

liegen ber niebrigfte

und ber bochfte Bann bei 2100 m

und 2280 m : 3wis

ichen biefen Gren:

sen traten bier ficher

neun aufeinanber

folgende Balber

und natürlich auch

chenfo viel ober eine

größere Bahl von

gerftoreuben Gin-

brüchen auf, bie bie-

lagernben Teile in

ber Größe von

Staubteilen bis su

Studen von mehr

ale einer Tonne

Bewicht, Daß bice

Material fich unter

teilmeifem Ginfluß

von Waffer ange

bauft bat, ift aus

feiner mehr ober

weniger beutlichen

Schichtung erficht-

lid, aber bie Stude

find an edig und

sufammen gebaden.

ale baß fie einen

langen Transport

burchgemacht batten

und ale gewöhn

liche Fingablage: .

bes

fennna burch bie Luft unterlagen. Stude von faulem Sola berab bie au ganglich gersettem murben pollitänbio in Stein erhalten aufgefunden. Ber: fteinerungen pon Rinbe waren baufig und bie Gange und Bobrioder von Larven und Infef. ten waren in ein: gelnen Studen febr icon erbalten. 3m allgemeinen jeboch fielen bie perficiele ten Baume ebenio fcnell anfammen. als bas fie um: gebenbe Material

binmeg geschwemmt .

bie lebenben Baume

Y alte Waldbäume , I versteinerte Stümpfe, Tlebendes Nadelholz. Fig. 2. Schematifche Unficht bes Bechiels gwifden Bachstum und Berftorung.

murbe, fo baß jest nur furge Stümpfe gefunden werben, obichon langere Enben verfieielten. Das Geblen von Aften in natürlicher Stellung ift gleichwohl bauptiächlich auf bie porbin genannte Urfache gurudguführen. In ben Gallen, mo bereits umgefallene Baume verfteinert murben, find fomobl aufwärte ftebenbe Mite, ale auch Burgeln in natürlicher Lage

rungen aufgefafit werben fonnten. Ohne beebalb ju glanben, bag bie große Daffe ber Breccie, bie vielleicht 100 Quabratmeilen bebedt, wirflich von Bulfauen ausgeworfen ift, nehmen wir an, baß bie Anbaufung berielben auf biretten ober unmittelbaren Ginfluß einer folden Ernption gurudguführen ift.

Bon einer Stelle ausgeworfene Lava, Die nicht völlig

Das meife bas Aglomera jusammenfenne Baterial schein al bem gewöhnschen Wege ber Berwitzenung früher anse geworfener Fedhlittet entstanden zu sein, fich dann mit einerem Auswursselbarteil vernneng ju boben, umb durch Fluten, die einige, wenn nicht alle Ausbricke begleiten, vorteilt zu sein. Daupischen gehöchtet Loger von verfchiebenem Krab von Frindrich sind das Refutlat won weriger betrem Krab von Frindrich sind das Refutlat won weniger betrigen Kreisbeit.

Diefe Erffärung bebingt bie Notwenbigfeit vieler Ausbruchsentren in ber Bartregion, ba bas Agglomerat eine große Musbehnung bat unb nicht in großen Entfernungen von ichten Erntren fich bilben fonute (Science Monthly, Vol. XLIII, Nr. 3, July 1893).

# Ein Befuch in Bigutun (Bisutun).

Don Sanitatsrat Dr. 3. 211bu.

Früher Projeffor an der Landeshochichule und Kaiferlich deutscher Gefandtichaftsarzt in Ceberan.

Bir finden am Taghe Boftan, wenn auch nicht gerabe für bie Beidichte, fo boch gewiß für bie Rulturgeichichte ebenfo wertvolle altertumliche Monumente, bestebenb in Felegrotten, Sfulpturen und Jufdriften, als am "Bigutunberg". Diefe haben, weil viel leichter guganglich, bie Aufmertfamteit ber Reifenben und Foricher icon viel früher machgerufen ale bie Bigutuner. Schon Otter, ber ale fraugofiicher Befandter beim Rabir-Schab jene Begenb 1737 bereifte, bat von ihnen Runbe gegeben. Dann find fie jest gerabe por 100 Jahren bereite genan beschrieben und bie Inschriften entziffert worben. 1793 hatte Silveftre be Cach in feinem "Memoire sur les monuments et les inscriptions de Kirmanschah ou Bi - Soutoun (!) dans la Curdistan", enthalten in feinem Buche: "Memoires sur diverses antiquités de la Perse", Paris, de l'imprimerie nationale exécutive du Louvre. MDCCXCIII bie Infchriften entgiffert und bamit ben Cfulpturen ibren geichichtlichen Blat angewiefen. Rer Borter, ber 1818 jene Begent befuchte. but in feinem Buche: "Travels in Georgia. Persia etc. London 1822, with a map" bie noch bis beute treueften Mbbilbungen jener Monumente gegeben, bie wir in ben unfern nach ihm wieberholen.

Bor bem Berge breitet fich jest neben wohl gepflegten Bartenwegen und Bartenanlagen eine gut fultivierte Lanb. ichaft aus, aus ber fich ber nadte Gele erhebt! Die weite vorliegende Landichaft ift noch heute reich an Obitbaumen und Relbirüchten und reicht öftlich bis zum Gbamagab. In ber rechten Ede bes Reliene fommen unmittelbar aus ben unteren Releichichten mehrere mafferreiche Quellen wie bei Bigutun, jeboch bier viel machtiger und mit flarem, aber bartem Baffer - bie fich ju einem Bafferbach vereinigen, ber bei ben Dichtern bie Sarquelle ober bie Schirinquelle beift (movon fpater noch mebr). - Balb bilbet fich ein fleiner See, über bem 1889 fich eine noch nicht vollendete Billa erbob, fo bag bas Beden bee Gree gang vom Bebaube eingefaßt war. Das Waffer fließt bann in einen fleinen Gluß ab, ber fich fpater in ben Rarafu ergieft, ber vereint mit bem Ghamasab unter bem Ramen Rarafu weiterflicht. Un einem geglätteten Teile ber Gelemanb, bicht bei ber gleich gu befprechenben Sauptgrotte, ficht man bie Ctulptur eines Baereliefe, welche von ben bortigen Bewohnern "bie vier Ralenber 1) ober Dermifche" genannt wird (vergl.

Bei weitem bas Schönfte und Bebeutenbfte ber Sfulpturen und Inschriften bergen jeboch zwei in ben Getfen eingehauene, ungleich große Belogrotten. Die eine ift faft boppelt fo groß ale Die anbere. Rer Porter beidreibt alles icon fo vortrefflich, bag wir ihm genau folgen tonnen. Die großere, gang in Gels gebauene Grotte bat eine Tiefe von 7 m, eine Breite von 8 m und bie Dobe bes Gewölbes burfte gegen 15 bis 16 m fein; ihre Banbe find überall mit einer Bolitur übergogen. Der Bemolbebogen ift mit einem'icon ornamentierten Gefimie perfeben, auf beffen Schlußstein am oberften Enbe ein geflügelter Salbmond mit aufwarte gerichteten Bornern ftebt. Die beiben Bfeiler ber Außenfeite bes Bewolbes find mit febr fconen, lotoeblatterigen, emporfteigenben Blumenvergierungen vergiert, Uber bem Bogen, auch noch an ber Außenfeite bes Bewolb. bogens, schweben zwei grazioje jugenbliche Frauengestalten in reichen, fliegenben, griechischen Bewandern in Falten wurf, mit ausgebreiteten Mügeln, gang ben driftlichen Engeln gleich. In ber einen band halten fie Rrange mit fliegenben Banbern gegen ben Salbmond empor, in ber anbern Schalen altromifcher Form, mit Berlen und Früchten gefüllt. Bon auten Rennern bes Altertume merben biefe Figuren in ibrer Anffaffung ale griechisch und ale von griechischen Rlinftlern ausgeführt, aufgefaßt.

Mbbilb. 3). Die Figuren find pon rober Arbeit und ftammen unameifelbaft aus ber Caffanibengeit. Die eine Rigur ftebt gesonbert von ben übrigen auf einer Lotoeblume und balt ein Scepter, bas Saupt ift von einer Strablenfrone umgeben. Es icheint ein Benbaveftafcher Fermer gu fein, wie wir ibn icon angeblich oben fennen gelernt baben. Die beiben anbern Riguren fteben auf einer vierten liegenben Beftatt (auf bem Feinb?). Sie find in toniglicher Bewandung und balten bas Symbol bes bebanberten Ringes, wie fie auch in anbern Saffaniben Darftellungen vorfommen. Etwas weiter im hintergrunde einer fleinen Schlucht finb Stufen in ben Gele gehauen, bie einen Treppenpfab gur Bobe bilben, annachft au einer Blattform, bie man fur bie Stelle eines "Atefchaab", eines Feuer: ober Dithras Altares balt, bann weiter bis gur Spine bes Berges führen, ben por meinen Angen ein junger Denich in einigen Minuten erftiegen batte. Möglicher Beife bat auf ber Blattform eine Figur geftanben.

<sup>1)</sup> Es war nicht ju erfahren, was bier mit bem Borte "Rafenber" gejagt werben foll. Go giebt im Berfiichen ein

Bort: "Ralanter", was eigentlich bas Cberhaupt eines Stabtviertels, bann aber auch blog Bachter bedeutet. Bielleicht hangt Die Bezeichnung bamit gufammen.

Deim Cimerit in die Grotte fieft man die deiben Erien mit großen Erbaparentiblern bedet. Die sellen große Gelben große Geben der Bellen große gestliche der Bellen große Geben der Bellen Bell

Dies Gehölf wird au jeder Seite von einer schlanken lanuelierten Sänte mit ziertichem Rapital, aus Land und Rofetten gefülder, getragen; zwischen benselben nimmt das gange Mittessche, in fart hervortretendem Resse meister aus desearbeitet, ein erwaditiore erwandunger Reiter im Rettensoll. Ropf und Tüße find abgebrochen und die früher zur Seite im glatten Frebe vorbundene Suschrift wolffandig gerführt dis auf einige griechische und Pehlervi-Auchfladen (Rer Botter). Auf dem Hinterteile des Veferdes ist eine Higur vorbunden, neder einem Midfüllest abnich wood des eine gebraunte Zeichen ber reinen Rosse des füniglichen Tieres ein foll.

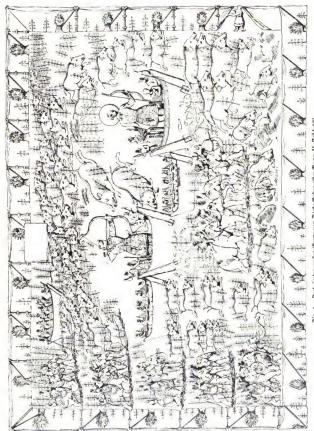


Rig. 3. Figuren aus ber fleinen Grotte von Tagbe Boftan (Rer Borter II. Tafel 66).

panger pon ber Stirn bis gu ben Unicen ein, beffen machtiges. feltstebenbes Rog ebenfalls vom Ropf bis jum Suf nach vorn gu, geharnischt ober boch febr reich liber und über angegaumt ericheint. Beim erften Blid erinnert bie Geftalt mit vorgehaltenem runben Schilb und vorgeftredter gewaltiger Lange an eine Ritterfigur mit Belm und berabgelaffenem Bifier aus ber Beit ber Rrengguige (vergl. Abbilb. 5). Die gange Figur ift gu brei Bierteln in Relief, jo bag nur bie linte Schulter bes Reitere und bee Pferbes an ben Gelfen ftoft. Befleibet ift alfo ber Reiter mit einem Bangerbemb und ber Ropf mit einem Ritterbelm bebedt, ieboch bat berfelbe ftatt bee Geberbuiches bas mobibefannte Sumbol ber Rugel mit ben fliegenben Banbern ber Saffanibenbilbmerte, Dies trennt ibn jugleich von ben brei anbern, weniger großen Baerelief-Figuren, Die fiber ibm fteben. Die vortrefflich ausgeführte Stulptur bee Bferbes und bes Reitere ift vielfach verftummelt - mas nach Otter erft vom Rabir: Schab (= Thomas Ruli Rhan) im porigen Jahrhundert geicheben fein .

Neben andern halt auch Nawlinson (l. c., p. 115) die gange Arbeit nicht bloß für die schöftle Stulptur in gang Versien, sondern auch für die Arbeit griechischer Rünstler, was für unsere hatere Betrachtung von einiger Wichtigkeit ist.

"Die weite, fleiner Felegrotte bet Toghe Bestan ist nur 4m breit und dem tief, Ausgericht nicht mit Ormanenten versehen und zeigt im Juneren der hinteren Felebannb nur zwei misder vollfammene, aus dem Geben gehannen urbeneinnbertlechnen Figurere, die, wie sich aus der Jaskeristen erzieht, wei Köning, Kater und Solu, bartellen. Sie sind in der fossialischen Sasianienstucht; beite mit dem Maaci-



Jagb in ber großen Grotte von Zagbe-Boftan (Rer Borter II, Zafel 63).

fumbol auf bem ftart gelodten Saupte; beibe mit gerabem, berabbangenbem Schwerte umgurtel, auf beffen Degentnopf bie Sand fich ftust; beibe mit weitfaltiger Beinbelleibung bie 3mm Gufe. Deben beiben befindet fich, jedem gur Geite, eine mehrzeitige Inschrift in etwa sollboben Beblewi-Charatteren ausgebauen, welche icon Gilveftre be Gaco in feinem bereite ermabnten Memoir pollftanbig richtig entriffert und überfett bat. Gie maren pom Abbe be Beauchampe gnerft im Jahre 1787 topiert worben. Ihre Abbilbung befinbet fich gleichfalls bei be Garn. Die rechterfeite fich befinbenbe größere Infdrift, aber nur von 19 Beilen, lautet nach bemfelben: "Der, beffen Figur bier ift, ift ber Unbeter bes Ormugb, ber vortreffliche Capor, Rouig ber Ronige Frans und Anirans 1), himmlicher Sproffe bes Weichlechtes ber Gotter, Cobn bee Anbetere Ormugbe, bee portrefflichen hormus (= hormiebas), Ronig ber Ronige Grane und Anirane, gottlicher Sproffe bes Geichlechtes ber Gotter, Entel bes portrefflichen Rarfes, Ronig ber Ronige." Die Sprech

weife hat fich alfo feit Darius, wie feine Inichriften am Bigutun und biefe bier beweifen, gar nicht geanbert.

"And biefer Indritt" – lagt be Sacts – "bleibt feine ernste Schwierigfeit, die Per-Bolufcheit der Kignr lestzultellen. Es ist dies die Schige, namen Sapor, Sohn bes Cormus Germischas) und Eutel der Anzies, gleichfalls beide Rönige vom Persien."

Bir fenneu brei perifen Könige aus der Jamilie der Sassannt der Sassannten, bie den Namen Sapor trugen. Der erfte, welder ber zweite Negent aus diesem Königshause war, ist Sapor I., der Sohn bes Arbeicht und Entel des Babet. Er wird in einer der Inderfiele von Raffigie

Diese hat 13 Zeilen und wird von de Sacy solgendermesten überleht: "Der, dessen Jigur bier ift, ist der Aubeter des Ermugd der excellente Bahrasaran (Karahnas), König der Könige Irans und Anirans, göttlicher Sprosse Geichtlichte der Götter, Sohn des Aucheters des Ermung, des vortreifflichen Sohne, König der König Janab und Muirans, gattlicher Sproffe des Geichtlichtender Kriter, Grade in der des vortreifflicher Sproffe, des Geichtlichtes der Götter, Grade II. der des Vachfolger Ardelchir II. einem Bruder, dem der einem Sohn und des flegten Arfie Espor III. ani dem Theon folgter. And ihm ergiertet Wahram oder Aunahrun, der ihm genannte. Ties glauft de Sach in der Ausharun, der ihm in flegter, der Gotten der Ausharun, der ihm in flegter, der gotter, der Geichtliche des Rechtlichtliches der Aushaufigen das des Geschlichtlichtlicher gemach, in der nur Schappuri und zu vor Sach für der Freichtlichtlichtlichter gemach, aus der Sach in der Zuglörft in diet. Ranabrun, fonderen, Sachapuri und zum Sapar III. zu lefen und zu verstehen ist (regiert 335 bis 389).

Unsweifelhaft haben wir es dier mit lassandichen Monumenten zu thun, die sich von denen in der erften Gretzte sowohl durch Lischen als Ausarbeitung unterscheiden. Man läst die Frage offen, aus welcher Stutpturschule in jener zie solche tressische Erwergegungen fein Ginnen, wie

bie ber großen Grotte. - Bir haben oben gefeben, baß man bas gange Bebirge "Jabali Bifutun" nennt, und baß fogar be Cacu pon ben Monumenten und Buffriptionen Rirman, fchahe ober Bifutune in Rurbiftan" fpricht. Dan überträgt bier und gewöhnlich ben Ramen Bigutun and auf ben Berg Tagbe : Boftan. 3ch glaube mit Unrecht nub permirrt baburch eine Frage, bie für bie Beichichte und ben Ramen "Bigutun" bon einiger Bichtigfeit ift. And Ritter nimmt an Diefer Bermirrung Teil und fommt beshalb meines Grachtens an faliden Edlüffen.

D'Anville und vor biefem Bietro bella Balle (1745) glaubten ichon in bem Berge Bizutun ben Ort gefunden zu

haben, wo nach Dioborus Siculne bie Semiramie ein Monument habe aufhauen laffen, welches ihren Ramen gu verewigen bestimmt war. Ebenfo glaubte biefer basfelbe Monument bier von Goborus Characenfis, bem Berfaffer einer furgen Befchreibung bes Partifden Reiches, angezeigt. De Sacy fdreibt (l. e. p. 228) eigentlich am flarften mit folgenben Borten: "Es ift gewiß, bag bie Lage bes Berges, ber von Diobor "Baghiftanon" genannt wirb, und auf welchen Gemiramis nach feiner Erzählnng begleitet von einem Befolge von 100 Perfonen fich barftellen und eine Inidrift mit fprifden Lettern einmeißeln ließ, siemlich gut auf bas Bebirge Bigutun, nub befonbers auf feinen weft. lichen Teil, ber ben Ramen Tati. Boftan tragt, paßt." Wir haben bice alles oben mit wenigen Borten Rittere erwähnt und wollen bier vor allem bie Borte Diobors anführen (II, 13). "Rachbem Semiramis" - beißt es bort -"biefe munberbaren Berfe in Babulonien pollenbet batte, begab fie fich, begleitet von einem großen Beere, nach Debien, Gie lagerte fich, bier angetommen, nabe bei einem Berge,



Fig. 5. Reiter aus ber Grotte Taghe Boftan.

ber Bagisthauon beißt, und ließ bort einen Barten von 12 Stabien im Umfreis anlegen. Diefer lag in einer Ebene und barg eine Quelle in fich, bie ibn reichlich bemafferte. Der Berg Bagbiftan ift bem Jupiter geweiht. Bon ber Seite, mo er an biefen Garten ftoft, zeigt er fteile Gelfen, bie fich bis gur Bobe pon 17 Stabien (?) erheben. Rachbem Semiramis ben Guß bes Berges batte bearbeiten und glätten laffen, ließ fie bort ibr Bilbnis, umgeben von 100 mit Langen bewaffneten Bachen, eingraben. Gie ließ bort auch eine Inidrift mit fprifden Lettern einmeißeln, welche befagte, bağ Semiramis bas Bepad, welches bie Lafttiere trugen, habe aufeinander haufen laffen - von ber Gbene bis jum Bipfel bes Berges - und baburch ben Bipfel habe besteigen fonnen." Ritter fagt (l. c., p. 357), nachbem er bie Begenb und Runbe am Berge Bigutun beim Dorfe Bigutun befprochen hat: "In Diejen Cfulpturtafeln und Inffriptionen icheint fich bemnach nichte vorzufinden, mas auf eine Befchichte ber Gemiramie gurudführen fonnte, und bennoch ftimmen alle Lofalitäten, felbit

bie Benennungen und auch hiftorifche Beugniffe barin überein, baf am Bigutun bas Bagiftan ober Bagbiftan bee Diobor und Riborus Characenfie gu fuchen fei." Er giebt nun bie obige Darftellung bes Diobore wieber und fagt bann S. 358: "Diefe Be: idreibung entipricht nun im mefentlichen vollfommen ber Lotalitat; benn bie Bipfelbobe, meint Reppel wie auch Rawlinfon, moge wohl jener Meffung einigermaßen nabe tommen . . . (Er hatte vorber bie 17 Stabien == 10 000 Ruß angegeben: ber Bigutun ift aber nur 1530 Juß boch, ber Tagbe Boftan ficher nicht über 800 Guß.) Durch bie aus bem Gele bervortretenben reichlich bemaffernben Quellen merbe bas Thal bis gegen Rirmanichab bin noch bente in einen Fruchtaarten (?) permanbelt : uur Stulpturen und Buffriptionen, Die fich auf Gemiramie besieben follten, fehlen."

Daß Ritter bier bireft ben Berg Bigutun beim Dorfe Bigutun ale ben mit Diobore Semiramieberg und Lager iben: tijch erflärt, ift wohl nur ber ziemlich wirren Angaben über bas Gebirge Bigutun guguichreiben. Aber ba er felbft G. 350 ben Bigutunberg nach Rer Borter auf 1500 Guß Sobe angiebt, fo paßt bie Bobe gunachft nicht im entfernteften mit ben 17 Stadien Diodore = 10000 Jug. Dann giebt ber aus bem Berg bervortommenbe Quell nur Berantaffung gur Bilbung eines turgen Baches, ber gunachft vor bem Dorfe Bigutun beengend wirft und bann auch nicht bas Thal bie Rirmanichah . . . in einen Fruchtgarten verwandelt. Bie meine Abbitbung von Bigutun und bie fleine Rarte farmachen, ift ber Blat por bem Dorfe nach Diten nicht groß, ba bier junachft ber Bach und weiterbin ber Ghamagab floffen. 3wie ichen beiben ift fumpfiges Land, bas unbebaut ift, und nach Guben ift er burch bie ziemlich bebeutenbe Lanbftrage beengt 1).

Bie viel anbere paßt bas von Ritter Befagte aber auf Die Wegend von bem Berge Bagbe-Boftan. Sier finbet fich in ber That ein Fruchtgarten, ber bis Rermanichab füblich und öftlich bie au ben Ghamasab reicht. Sier entfpriugen Quellen, bie jur Bemafferung besielben in ber That porsiiglich beitragen. Dier tonnte anch ein großes Lager aufgeschlagen werben, nicht aber beim Dorfe Bigutun. Die 17 Stadien ber Sobe bee Berges Bagbe-Boftan müßten allerbings bem Diobor überlaffen werben; bagegen ift feine Bemerfung vom Erreichen bes Bipfele beefelben burch ilbereinanderbaufen bee Bepade nicht fo unmöglich, jumal, wie wir oben icon erfahren baben, eingehauene Stufen bie binaufführen, vom Berge Bigutun ift bas taum angunehmen. Dirette Cfulpturen auf bie Semiramis bezüglich fehlen auch bier am Tagbe Boftan; jeboch läßt fich viel eher vermuten, baß bie große Gelegrotte, wie wir fie oben gefchilbert, bas Bert bober Altertumlichfeit fei, wenn auch nicht gerabe bas ber Semiramis. Bir miffen, baß bie fpateren perfifchen Berricher häufig altere Dent-



Fig. 6. Figuren ans ber fleinen Grotte von Tagbe Boftan (Mer Borter II, Tafel 65). Sapor II. († 381 u. Chr.) und feinen Sohn Sapor III. barftellenb.

maler burch Uberarbeitung gu ibrer Berewigung gu benuten juchten, Go baben mir bies icon bei ber Gotarges, Inidrift am Bigutuner Berge erfahren. Go führt Ritter noch ein anbres Beifpiel gerabe von ber großen Grotte im Tanbe Boftan, G. 382, an. wo er nach Reppel berichtet, baß "über ber genannten Eberjagb, mitten swifden ben anbern Sfulpturen, einer ber Ennuchenchefe, ber Rhajabi Baichi (mobl Chabieh -Baldi Gunudendef), bee lest perftorbenen Gouverneure Mli Mirias pon Rermanichab brei toloffale, bochft robe Figuren, ben Dirfg (bier == Bring) mit feinem Cobne und fich felbft porftellenb, im Sautrelief und gang unfummetrifch gegen bie übrigen in vollem Gallaornat habe ein: banen, vergolben unb bemalen laffen". (Diefe Figuren milfien wohl wieder entfernt morben fein. 3ch erinnere mich nicht, fie gefeben zu baben

und babe mir auch teine besondere Notis über ein lo auflastende Jothum gemacht. Soldse Nischachung rüben Monumente – jag Mitter felhelt interfind an verfelben Stelle — giech die Erstärung au die Jand, wie einst am Bijutum – und am Lagde Bolna, liggen wie mit gekat hinum – nud anderwärts öltere Stuhpuren und Anstrudienen durch politere überneißelungen verderingt sein mögen. — Zedenfalls läßt das soldse uralte Zagdreich in der großen Zagde Boltan-Grotte wermunden, daß einst dies große Jagden und Gelage stantzelmach macht.

Dann paßt weiter ein Umftand, ben Ritter noch betout, wieberum ansgezeichnet für die Bagbe Boftan Gegend, aber nicht für die Bizutnuer.

Es ist eine bistoriige Thatiade, die Todor ekentalls berichtet, daß Alexander der Große den Berg Bagdiftan beincht hat und in "der Gegend reich am Frenchtsdaumen (ein Baradeijas) und mit allem, was zur Wonne des Lebens gebett, effüllt, do daß sie siehe die Geben wirde, längere Zeit verweit babe und "vom bort fich in bie (Regend beugt, welche galblem Birchen ihre Beite gliebt. Die lette Bemachtung giebt Ritter bann bireft Berontofflung zu einem erkeiteren Argeit, füreffehrichen: Lie Hightenberchen Rebeiter. Zie missischen Birchen 1, 100. (1. c., p. 363 bis 367). 3ch ann mich om beite gelebret lutterständung nichte einstellen will aber nur noch einmal fomfalteren, boll rechts vom Bergen Rarvammentrinder, etwa in ber Mittle bes Berges bis sum Taghe Befan bin, noch beute, wie fehon angeführt. Pierbertritten oder Bunden reifferen, bie mir fo untfedlen find, boß ich es mir befanbere notiert babe, ohne order tunds vom der Müllfrungen außer PC effektiet zu wiffen.

Und nun noch einmal der Ranne Togle-Bofton oder gar Aggle Bofton im Bergefeid zu Bagifton? Tog er sich zu Befitton und Sahifton im arabischen Mittelatter verwandelt baben wird, ift wohl erflärlich, daß er aber jeht Bistum geworden fein foll, ift weniger glaubbeft. Benn sich aber in einer Gegend haft diese bestehen, wie im Alterkum is bei bente foft genan erhalten bat, warm dan konfinonen mit einer ambern Gegend jediffen? Togbe Bojton oder

Bagbe Boftan ift ficher - Bagiftan.

Ding, sommt endlich noch, daß gauer die persischen und andichten Gartistliert bas Gebrieg, Johail Bigutan" einem mögen; ich bobe aber wöhrend meines weckenlangen Aliendbates der holeithe indie einum so neuem hören und mar – bei meiner frühren Unstemmtis der Gaddage – nicht wenig erstammt, überal in der Litteratur von einem "Ligutuner Gebirge" sprechen zu hören. Zer dertige Boldbaund priecht nur vom einem "Ruche Bigutam" und meint damit dem Berg öhm Derfe Bigutant; sie einem aber das Geberg "Ferbad-Sude"). 3ch babe vor Einsicht in die Eiteratur nicht gemüßt, daß man der Tagek-Gebon und zum Bigutamer Gebirge rechnet, mobil ober batte ich erschren, daß er aum "Ferbadtus" gebört.

#### Dacger über das Alter ber Grbe.

Das Alter ber Erbe bat icon oft Foricher ber ver-Schiebenften Gacher beschäftigt. Allgemein gesprochen, giebt es vier verichiebene Methoben, um die Dauer ber geologischen Berioben gu ichagen; gwei bavon find geologische, gwei nichtgeologische. Die erfte biefer Methoben rechnet mit ben Mb. lagerungen, Die zweite mit ber Erofion, Die britte, welche Erbtemperatur und allmäbliche Abnahme berfelben in Betracht giebt, taun man ale phyfitalifche, bie vierte enblich, bie aus ber Mbfühlung ber Conne und anbern toemijden Anderungen und Bedingungen Schluffe gieht, ale aftronomifche Methobe bezeichnen. Der Geologe 2B. 3. Macgee außerte jungft (12. April 1893) in Diefer Simung ber geologifden Befellichaft ju Baibington, bag bie nichtgeologischen Schähungen, beren Berechnungen jum Teil auf unbefannte Brogen und ibeale Bebingungen (homogene und einfache Struftur ber Erbe) fich grunben, von ben geologischen Schännigen, Die auf Direften Beobachtungen und thatfachlichen, vollständig befannten Bedingungen beruben, an Wahricheinlichfeit übertroffen murben. Die Bereinigten Stagten bieten nun eine Gulle großartiger Ericheinungen gur Begrundung ber geologiiden Edanungen bee Altere ber Erbe. Dumphren und Abbot berechneten nach Meffungen ber Rieberichlage bes Diffiffippi, bag gnr Bilbung von einem Jug Schiment 6000 Jahre notig feien; nach ben neueften Untersuchungen in ben Algonfian Klippen am oberen Gee beträgt bie Dide ber Sebimente minbeftene 50 Deilen, mas nach bem eben genannten Mafiftabe eine Beriobe pon 1 500 000 000 Jahren ju ibrer Bilbung porausieten murbe. Wenn unn and

Die gluthigfen Bedingungen zur Mumenbung der Groeinsamtenber letett der Plent er Vereinigen Enzaten, mogenane Meflungen über dos Jurildgeben des Visiganer Stattes um anderer Stateratte gemodit fün. Nach der neuerhen Eddingungen auf Grund diefer Meflungen liegt die Boft-Maciat-Merchei 5000 bis 1000 Ogdere, die Med-Galumbia 200000 Johre, die Boft-Sefapette-Veriode 5 bis 10 Mill. Jahre auffäl.

Andem nun Magge die Erossonachgode mit der Alle lagerunghmeldebe verriet ammerde, in der Belieb, daß er im erfter Linie die Erosson benutt und dann Sedimentablage rungen mit einem Siedecheitsfattor (factor of sakety), der für die feste mit flügelt Erosson eine berügt mub dei jeder vorbergedendem Periode böher wird, einfett, gefangt er zu sollendem Periode

Periode	Sarybund Bunglipe	Cider- teite- fatter	Minimal- id-dpung	Marimal- id-dyung	
Boit-Macial-Beriote	7 000	4	1 175	28 000	
Beft-Gelumbia	200 000	16	12 500	\$ 200 000	
Ben-Yafapette-	10 000 000	64	186 000	640 000 000	
tunti. Pafavette!	90 000 000	64	1 406 000	\$ 760 000 000	
Refesesibe Beriebe	200 000 000	254	1 172 000	26 900 000 000	
Salapsende	2 400 000 000	1024	2 343 000	2 457 600 600 600	
alter ter Gibe	6 000 000 000		10 000 000	5 000 000 000 000	

Beningleich Magge jugiebt, dof biefe allgemeinen Schapungen unbestimmt find, und weder die Mittinal noch die Mittinal noch die Mittil und Bagimalwerte etwas vorrflich Erdoglitiges bieten, fo seien fie boch nicht mehr rein ibeeller Natur, jonderen all Ebastaden gegründet.

#### Gine nene Marte bes alten Rom 1).

Schan und der erften Lieferung der großen auf 4.6 Wildere angelegten Arbeit Professor Lancinnis läßt isch erkennen, daß die mens Karte des alten Bom einem meientschen Zorischricht gegenüber allen früheren Arbeiten zeigen wird und das fich er einem erkodologischen Erhodenigen des seigene nichte ableien Jahrfunderte böllig berungt vorren. Das Entwimm der Adologies Bomne singst isdem mit dem Beginn der Menassiane und gewaltige Sangt isdem mit dem Beginn der Menassiane und gewaltig Gortschricht zehnende Bestehn der gewaltigen Van, eine lopograndssiche Karte best alten Rom mit diener Zentandier bergrießleiten und nach wonzeiglöriger Arbeit erchien 1551 jein Dolischnit, der um debwillen fiede leinen Beste bekält, weit davani eine Kundlich und beimer Zentandier bergrießleit und Kundlich abmads noch worfunderer oder besser erfalleren, jest werdimmenere und verfühmntere Zentmalkter eingeschnet sind.

Es find dann noch verfchiedene Narien Roms ertschienen, unter denen wie de 1773 geschoere Natie und jewe Ganinas neuwen, die im noch eine Ganinas neuwen, die im sweiten Bande seiner Lüfferli di Roma antica eingestigt in. Seitt Ganina dat der die Allertunus-forfchung fo genatige örerfchritte gemacht, daß die Toppenschie des Allers Mom großenteilt auf neue Germblagen gestellt werben mußte. Die Undergebningen und die Archeiten der Wieder und die Archeiten der Wieder und die Archeiten der Ganina der Ganin

wahrldeinlich bie geologischen Borgalige in früheren Zeiten lebhafter waren als jeht, so bezeichnen dies geschächten Seilen boch nur die Schliegeriode in der Geschächte der Erke, ungebeure Zeiträume waren sin die vorbergehende Ablühlung einer Arussendige, bewor der Transvort wor Material durch Boligerträfte begann.

<sup>&</sup>lt;sup>1)</sup> Forma Urbis Romae, consilio et auctoritate Regiae Academiae Lincacorum formam dimensus est et al modulum 1: 1000 deliseavit R nd ol plu us Lanciani, Romanus. Mediolani apud Utricum Hoepli, Fasciculus primus.

epochemachenden Inscriptiones Christianae von be Roffi, bes fechsten Banbes bee Corpus Inscriptionum Latinarum, bie gablreichen Abhandlungen in beutschen, italienischen, fran göfifchen archaologifchen Beit und Befellichaftefdriften lieferten überreichen Stoff gu einer neuen Bearbeitung ber alten Topographie Rome.

Ge ift Mommfens bie 1876 jurudgebenbes Berbienft, bie neue Rarte angeregt gu haben, beren Berausgabe er ber Accademia dei Lincei in Rom empfahl, welche in Professor R. Lanciani ben gecignetiten Bearbeiter fant, ba biefer icon feit 1867 fich eingebend bamit beichäftigt batte. Aber gerabe 1876 begannen bie neuen Ausgrabungen fo viel neuen wich: tigen Stoff an liefern, bag bie Beröffentlichung bes Wertes binanegeschoben werben mußte, um nicht, in einzelnen Teilen wenigftens, fcnell ber Beraltung ju verfallen, Go liegt benn erft jest bie erfte Lieferung vor in bem großen Dafftabe 1:1000, ber es erlanbt, auf fleine Gingelheiten einzugeben. Die Rarte wird bas Rom ber Ronige, ber Republif und ber Raifer, fowie bas driftliche Rom bis jum Gube bes fechften Jahrhunderte umfaffen. Daburch, baß fie bie gu einer fo fpaten Beit reicht, wird bas Studium ber Topographie bes mittelalterlichen Rom wefentlich vorbereitet. Die verschiedenen Beitalter find burch verschiedene Farben bezeichnet; eingetragen find neben ben vorbanbenen Dentmälern bie verschwundenen, über Die fichere Rachrichten porlagen. Refonftruftionen, Die ihre Befahren baben, find ausgeschloffen,

Dit Rudficht auf ben Fortgang ber Musgrabungearbeiten find in ber erften Liefernug abgeichloffene Regionen bargeftellt worben. Die feche Blatter bringen Die Salaria, ben Quirinal, Biminal und Die Baber bes Diofletian. Gin Tert, ber über bie Quellen und bie Beichichte ber romifchen Husgrabungen hanbelt, wird beigegeben. Erot vieler technifcher Schwierigfeiten ift bie Mueführung ber Rorten eine por-U. B. affaliche.

#### Der Bifent im Rantaine.

Der Bifent, vulgo Aucroche (Bos bonasus), bat außer im Biatowiczer Balbe (in Litquen) befauntlich noch eine greite Bufluchteftatte in Europa gefunden, bas ift ber Rantafus. Uber feine bentige Berbreitung bafelbft bat Dr. G. Rabbe fürglich genaue Rachricht erhalten. Das Dier ift gegenwärtig auf ben Diftrift um bie Quellen bes Laba und Bjellaja auf ber Rorbfeite bes Rautafue befchränft und fommt von ber genannten Ortlichfeit bis gu ben Quellen bes Gelentichut vor. Aberall ift ber Bifent fparlich unb mirb gewöhnlich au aweien und breien geseben; nur einmal bat man bie Couren von fieben angleich mabrgenommen, wenn auch gelegentlich bie fünf beobachtet worben find, Augenscheinlich bat ber Bifent feine fegbaften Bewohnbeiten abgelegt und begonnen, an biefem feinem letten Bufluchteorte berumguftreifen. Durch bas andauernbe Borbringen ber Unfiedler und an vielen Orten auch infolge ber nenen ilbermachung ber Balber wirb ber Bifent immer mehr nach ben hoben Bergruden gebrangt und ichweift in ben bichten Balbern umber, welche ben unteren Teil ber Alpenweiben begrengen. Diefe Balber befteben hauptfachlich aus Bainund Rotbuden (Carpinus und Fagus), über benen bobe Tannen (Abies nordmanniana und A. orientalis) ftchen; bie Riefer ift weniger baufig.

Um meiften Musficht, ben Bifent gu treffen, bat man iett an ben Quellen bes fleinen Laba und befonbere an feinem weftlichen Buffuffe, bem Urufchtem. Dit biefem Gluffe vereinigt fich ein fleiner Bafferfpiegel, ber Mlaus, in beffen That der Bifent oft angetroffen wird. Man findet ihn in einer Sobe von 7000 bis 8000 Jug über bem Deeresfpiegel. Früber, por 30 bis 40 Jahren, traf man ibn in viel geringeren Boben (5000 Fuß), und er war auch häufiger. Daß ber Bifent jeht bie Bergfette überfcritten bat und fubmarte manbert, ift ziemlich ficher. Ginen Beweis bierfür liefert bie 1874 erfolgte Totung eines Bifent bei Romanowotoje, etwa eine Tagebreife von Sotichi (an ber Rufte). Bie in Litauen, fo fteht ber Bifent auch im Rautafus unter faiferlichem Schut, und gwar feit 1860. Richtebeftoweniger ift es febr fcwierig, Die noch vorhandenen Tiere genfigend ju bemachen. Der gange Diftritt, in bem bas Tier portommt, mo gleichfalle in ben hoben Bergen viele Bemfen und Capra caucasica leben, ift für mehrere Jahre von ben jungen Großfürften Georg und Gergine Dichgelowitich gepachtet worben; er umfaßt 477 800 Desjatinen (etwa 525 000 Deltar). In ber Staniga von Blebai lebt Berr Rosta, ber bas Umt eines Oberwartere verfiebt. Aber bie Mufgabe, bie Wilbbiebe gu übermachen, ift fur ihn und feine berittenen Unterauffeher eine febr fcwere und wenig erfolgreiche; man bort immer von nenem, bag Inbivibnen ber noch übrigen Bifonberben erlegt worben find. Da fonach bie völlige Ausrottung bes Tieres balb eintreten burfte, fo empfiehlt Dr. Rabbe behufe einer genauen Befchreibung bes Tieres bie Totung eines Danudeus und eines Beibdens und ihre Unterfnchung an Ort und Stelle burch einen Anatomen; auch ein Bhotograph und ein Runftler follen augegen fein. Die genauere Untersuchung, fowie bie Montierung beam. Ausftopfung ber Ctelette und Relle foll bann in St. Betersburg erfolgen. Es ift mabricheinlich, bag ber Plan in bicfem Jahre gur Musführung tommt. 3m St. Betereburger Dufeum befindet fich ein Bifent feit 1868, ebenfo bat Tiftie ein Eremplar, 1873 murbe ein Bifontalb an ben Boologifchen Garten in Mostan gefandt, ftarb aber balb. St. George Littlebale, ber 1887 in bem Bifentbiftrift jagte, überwies zwei ichone Exemplare (ein Dannchen und ein Beibchen) bem British Museum, (Proceed. Zool. Soc. 1893, Part I, p. 175.)

#### Beind ber Mibabra . Infeln.

3m Juli-Defte bes Rem Bulletin 1893 finben fich Rach. richten über biefe felten befuchte, norbweftlich von Dabagaefar unter etwa 90 30' fubl. Br, gelegene Gruppe von Roralleninfelden. Gie haben einen ungefähren Umfang von 30 000 Morgen, zeigen aber nur eine Bobe von gegen 60 m; Die Rufte wird von Mangroven eingefaumt und Walb bebedt ben größeren Zeil ber Bobenflache. Dier ift bas Beim einer riefigen Schitbfrote (Testudo elephantina), welche in ihrer Größe nit iener ber Galavagoeinich (Testudo elephantopus) pergliden merben tann. Reuerbinge unternahm ber Abminiftrator ber Genchellen, Berr I. R. Griffith, eine Reife nach biefen Infeln und feinem Berichte an bae Colonial Office ift folgenbee entlebnt:

Nach einer dreitägigen Überfahrt langten wir am 20. Mai (1892) in Albabra an, wo bie "Rebbreaft" in ben Saupttaual einfuhr. Ge macht fich bort bei jebem Steigen und Fallen ber Glut eine Stromung von wenigftens feche Ruoten bemertbar, gegen welche nur Dampfichiffe auftommen tonnen. herr Spure, an welchen biefe Infel verpachtet ift, bat gang auf ber entgegengefetten Geite berfelben feinen Wohnfit aufgeschlagen und anterte bas Schiff Tage barauf auf bem von ibm porgeichlagenen Blate bei 17 Jaben Baffer. Die Infel zeigt eine bochft eigentumliche Bilbungeweife, fie befteht gumeift aus einer febr alten Rorallenmaffe, Die feit vielen Jahrbunberten vom Deere befpult murbe, um alle weichen Teile anegumafchen; bas, mas übrig geblieben, ift bart und ger fluftet und beshalb ichmer ju begeben. Befrembenb ift ee gu feben, wie fleine Baume, Straucher und wilbe Beinreben überall gebeiben; und bie riefigen Lanbichilbfroten baben an

— Schsten und Seconsfire sind puri nonvendige Bedingungn für einem erdsgreichen Zennsport biefer Zheire. Der Martmeid einer 300 bis 450 Plumb schwere. Schildrisch schwartt im Rabie je und der Menge der angedotenen Bare zwieden 18 bis 30 Vnipied. — Irisa erngeberen Bare zwieden 18 bis 30 Vnipied. — Irisa ern gefenen Bare massenberg der der der der der der der der der klegenmangel, wos die Kultur der wenigen Abtressams, die er hier und bort auf etwa desteren Beden abneuer kann, siede bereiträckligt. Auf Cosmolded, der benachberten Irisa schwere in der der der der der der der der der lieder für gerobe Freder wieder Ligen. Die Färdesfiche, Roccella tinetoria, wöcht namentlich auf der Managowe kinnen Michaels. Derre Deutse bestauft die Tomen in Emerica sanb für 900 Mart, doch ist der Ertrag undebentend. Ju Albabra gehören noch mehrere fleine abgelegene Koralleninkelchen, die mit der Zeil das Aussichen eines genaltigen Bilges angenommen baben, und einen Durchmesser bis zu 15 m antwolfen.

3m Spatherbit besielben Jahres murben biefe Infeln von einem Ameritaner, Dr. Abbott befucht, ber bort geologifche und einige bolanifche Cammlungen anlegte. Mus feinem Edreiben an ben Direttor ber Rem : Barten burften folgende Gingelbeiten von Bichtigfeit fein. 216 er Ende September in Albabra anlaugte, ftanben nur wenige Pflangen in Blute ober Frucht, viele batten bagegen feine Blatter, Die regentofe Beriobe bieft noch zwei Monat an und aller Pflangenwuchs verborrte. Enblich im Dezember traten fcmere Regenguffe ein, bie balb ein verhaltnismäßig uppiges Begelationebilb bervorriefen. Schimmel und furchtbar gefragige Ameifen maren beim Einfammeln und Trodnen von Bflangen und Tieren febr ftorenb. Die einzigen icht in Albabra portommenben Baume find Cafugrinen und Manaroven, lestere oft mit einer Stammbobe von 15 bis 20 m, früber muffen, nach ben abgeftorbenen Stumpfen gu fchließen, "Borche" unb "Rofe-wood" beträchtliche Dimenfionen erreicht baben, jest treten fie nur in fleinen Gremplaren auf. Der gange Bflangenwuche beftebt faft aus meterhoben Strauchern und ift bas Geblen von fleinen Pflangen wohl auf ben Mangel an gutem Boben, auf große Dibe und Durre gurudguführen. Rach Dr. Abbotte Schanung burfte bie bortige Glora taum mehr ale 35 phanerogamifche Arten umfaffen, Dr. Boese.

#### Büderidau.

Dr. Felig und Dr. Lent, Beilrage gur Geologie und Baldontologie ber Republit Mexilo. II. Teil, I. Geft. Arthur Felig, Leipzig 1893. Mit Tafeln und Abbildungen im Teel.

Das porliegende Deft bilbet bie Fortfegung ber von ben Berfaffern ichon fruber herausgegebenen Abhandlungen, in bemen fie Die Refultate ihrer megitanifchen Reife nieberlegen, beien be de Regulate ince merianismen neier merianism und enthält eine Uberficht über bie geologischen und orogra-phischen Berhaltniffe des Staales Caraca, eine Abhandlung über Berfteinerungen aus demielben Staat, sowie ein über 50 Seiten langes, febr ausführliches Bergeichnis aller bis jest aus ber Republit Mexilo befaunt gewordenen Sobenbestimmungen. Als für weitere Rreife besonders intereffant, mogen aus ber erften Abhandlung folgende Daten hervorgehoben werben. Der Blad Caraca, 74546 qkm groß, liegt auf ber außerften Bub-fpine bes nordameritanifden Geftlanbes und greift über ben 3fthmus von Tehuantepec, ber bagu gehört, noch nach Centrale amerila über. 3m Begenfan ju ben anbern meritanifchen Staalen ift er hauptfachlich Faltenland. Bon Gualemala tritt Die Ruftenlordiffere auf fein Gebiet über, als breiter, tuppen-reicher. C 20 : ftreichenber Bobenaug. Der maffericeibenbe reicher, C 28 : ftreichenber Sobengug. maffer icheibenbe reiger, C. 25 neringener vorgengig, 2er bongerweiteiner Spapplamm, der im Pag von Tartla (2009 m) fein liefte Gin-fenlung bat, ift auf bein gangen Ifthmus von einer fublichen Varalleftette begleitet. Am ber ichnafften Selfe elwa 10 km breit, fentl er fich nach Norden und Suben in zwei nach Ausbehnung vien, jenier fan nach vorven und Swort in gwei nach ausbergnung und form ungleiche Ebenen. Die nördliche atlantische if eine gewoltige, ungefahr ovole Bucht, die durch ein großes Fluginstem entwäsiert wird und mit Appiger tropischer Begelation bebedt emwahret wird und mit uppiger tropisger Begelation obect is. Die sliedide, paefische, ill nut ein chmaler Zaum mit einer Majahl fleintere feluffe, die zum Teil ichon in den flerilen Zandfächen versiegen, ehe sie das Meer erreichen, und ihr Areal wird noch durch große Wasserstäden innerhald der Kuften. linie reducirt. Die Unterlage bes Bebirges find archaifde Befteine; über ihnen mejogoiiche Ralle mil nicht feltenen Doblen, bilbungen, Die gum Teil unterirbifche Fluglaufe barftellen. Daneben finden fich junge Gruptivgeffeine.

Tas feftlaubilde Caraca wird duch die anfanglich 200 Auf in der nicht der der die der die die die ungleiche Teile gefeilt, die geologisch und orographisch werichieden find. Im Meineren nordbillichen ind eine große Angahl Gedirgsläee, meilt mit Rollreichen; er wird duch eine ungege gerebe älufylichem entwöffert. Im faboreftilden größeren Zeil zicht von Chen nach giblen ein impolarien Arterigotier, ber Allten-torvollere von Chen nach giblen ein impolarien Arterigotier, ber Allten-torvollere von Chen der Bereichteren Bilde. Der in der Zuben bes der meiniger beseichneren Einlich. Der in der Zuben bes der der Steinen 
reinging ber Gentral und der Allernderklürer liegen der Zahlunds von Caprac und andere. Der Jourplanm der Rüftenlarbillere, die Einera de Einsallerer, ih jemich weit Rüftenlarbillere, die Einera de Einsallerer, ih jemich weit Allerndere von 20 die 30 km Arctie und 100 die 200 m hohe vom partifikern 20 die 30 km Arctie und 100 die 200 m hohe vom partifikern von 100 die 300 m und die 100 km Arctie und in die 200 die 300 km Arctie und in die 200 die 300 km and die 100 km Arctie Gegenfal zu der vertigender die 200 km und die 200 km and die 200

Die Ruftenebene ift mit sandigen und lehmigen Schichlen überbedt, in benen, wie auf bem Isthmus von Tehuantepec

reichliche Refte abgeftorbener Organismen Beranlaffung gur Bifbung von bligen Roblenmafferftoffen gaben. Ginige Betre-teumquellen murben bort zeitweije ausgebeutet. Jungpultanijche Brobufte icheinen bier, wie überbaupt auf ber Gubieite ber Sierra, gang gu fehlen. Dr. G. Greim.

Dr. Bhilipp Baulitidte, Gtbnographie Rordoft, Miritas.

Die materielle Rullur der Danafil, Galla und Somal. XVI + 338 Seiten Tert, 25 Tofeln mit über 100 Ab-bilbungen und einer Rarte. Dietrich Reimer, Berlin 1893.

Rach bem Ergebnis eigener Forichungen und unter Be-nutung ber borhandenen Litteralur ichitbert ber Berfaffer in bem vorliegenden Werte Die brei großen hamitifchen Boller. famme bes afritanifchen Ofthornes in febr ausführlicher Weife, und mar beruht eine Darftellung, wie wir im Borwort er-fahren, auf Friedrich Düllers Auffaftung des Menichen als Solfsindividumm, b., ole geftlicheitig beruftigige Weien, bas ju einer bestimmten, auf Gitte und hertommen beruhen, bas, gu einer bestimmten, auf Gitte und hertommen beruhen, den, der eine Gereinfowe Genichen Gefellichet gehört. Innacht wird in zehn Apprieln bie malerielle Auftur bes

Bubivibuums und borouf in brei Rapiteln Die materielle Ruttur bes Stommes und Boltes behandett. Wir tonnen aus der Fulle bes Gebotenen hier nur weniges herausheben. Da gang Da gang NordofteAfrita im Bereiche der Monfune liegt, jo hat das bes fprochene Gebiet im gangen ein angenehmes Klima, in dem fich ber Menich aut entwidelt und in welchem er gebeibt. Die oer Mening gut entwickt und in weichem er gebeigt. Die Begelation hüngt von der Brudflerrung des Canbes und dem Regeniall ab und io finden wir zwei schaff ausgesprochene Rezionen, eine wulke, lable, das "Afar-Land und den größten Teil des Somial-Gebietes umsaltend, und eine mit reichliche Teil des Somalievelites umpgenen, unv eine um remeines Segetation bedectle, dos Golla Gebeit und ben Siben des Somalievebietes in fich begreifend. Phonzengegraphisch ge-beren biefe Begenden ju dem indischen Monfungebiete. Die Tierwett ift eine nannigsattige und weiß saft alle Arten der athiopifden Cubregion auf.

Wahrend ehemals bas Ofthorn Afritas von Cemiten, echten Regern und Bertretern ber Bantu-Raffe bewohnt murbe, gaben Die Rriegszüge Dohommed Ahmed Granis gu Beginn Des 16. Jahrhunderis n. Chr. ber Bollerichichtung bos beutige Geprage, b. h. bas Land wurde von ben brei großen hami-tifchen Bollern, ben Ajar ober Danalil, ben Oromo ober Galla und ben Somal erobert. Die Zahl ber erfteren ichang ber Beriaffer beute auf ungejahr 0,8; Die ber Balla mit ihren Dijdlingen auf 8, Die ber Comal auf 2,1 Dillionen. gerfallen in eine große Angahl von Stammen, Aber beren Wohnplage Die bem Werle beigegebene Rartenftige Aufichluß giebt. Bir vermiffen barouf ben Ctamm ber Dabr Gerhagis, ben Rapiton Carleton fudlich von ben Sabr Punis verzeichnet (Journ. Anthr. Institute 1892, vol. XXI, Plate XV). Durch jablreiche, portreffliche Abbildungen werden wir mit Bertretern

gabreuge, vortreffing Avoisoungen werden wer mit Bertreten der verlichienen Stämme bekonnt gemocht-(frichwert wird das Lefen der wertvollen belehrenden Abeit durch die vielen in Akammenn beiglichten eintheimischen Romen (oft sogar in Originalichrift ohne phonetische Wiederals Anhang in einem vergleichenben Wörtervergeichnis nach unferer Meinung von groberem Augen, nament-lich auch für fpatere Reijende gewelen ware, und durch die als Anhang flott am Fuße der Seiten gebrudten Anmertungen. Entichieden gu tabeln aber ift ber gang übermäßige Gebrauch bon entbehrlichen Grembwortern im porliegenben Werte. R. Grabomsto.

Der Berausgeber bes Blobus, welcher voll in ben obigen gunftigen Bericht einftimmt, fann es nicht unterlaffen, auf ben yaditigen Setzigten Panft her nöhre eine unterungen, das der Würfe der Der der Genem Derache, die in der gelchmackloffen und unnotigften Weife durch der der gelchmackloffen under mißbandelt mirt, jein Abert zu ergeben. Ich aber noch nie-unds ein deutigen wijfinschaftliche Wert geleien, werden in unds ein deutigen wijfinschaftliche Wert geleien, werden in jotder Art, wie das vorliegende, mit unnügen und entbehrlichen Fremdwörtern überhauft ift. Der Berfaffer ichweigt formlich darin, fremde Bettellappen auf den Montel der deutschen Sprace au fliden, ja er bildet geradegn neue Fremdwörter; bas er bie Gumme jener freudig benutt, die wir, ohne Sprachjeger gu fein, beute gern abftogen, versteht fich bei ihm von jelbft. hier einiges von biefen Berungierungen bes fouft trefflichen Buches, nur eine fleine Blutenleje: Mobulation ber Materie, ethnifche Potenz, Cuola der Erzeugniffe, Moviment an matericllen Gütern, inveftierte Ropitatien, Kardinalftraße, Praponderanz und dominierende Etellung, Fruttifilation baren Geldes, frau-Bermittelung, mediocre Guter, fimple Dofenbaute, Mebiramina, brachpologische Befehle, gewerbliche und indu-ftriefte Thatigfeit, Metier, Splendibitat, Abanderungen in melius des Toters, Gejange, welche intonieren, alternieren und respondieren, gestierende Käufer, mofdinelle Instrumente, social tompliziert jein, oromatische Arbusten, Mediofrikat der Mittel, Staatsbiguntare, Distinguieriheit, Objelte der Bestiment und Ornamente, innates Schmudbedurinis, Daruspicieren, pradilette Körperteile, Naritäten acquirieren, Collanc und collanenartig (Halsichmud), Biere, Behemenz der inturrierenden Daffal, importierte Cotonabe, primate (!) Wertzeuge, Affu-mirrung einer Tracht, ample Stoffverwendung, Gebile. Es ließe fich noch viel uver vir Commung fein. lagen, aber mit obigem moge es genug fein. Richard Andree. ließe fich noch viel über Die Edreibmeile bes Deren Berlaffers

215

Albert hermann Boft, Grundriß ber ethnologischen Jurisprudeng, Erfter Bond: Allgemeiner Teil. Schulzeiche hofbuchandlung, Oldenburg und Leipzig 1894.

Der Berfaffer, porteilhaft befannt burch eine Reibe ausgezeichneler Arbeiten auf bem Bebiete ber rechtsvergleichenben Forldung und der ethnologischen Jurisprudenz, hat fich im vorliegenden Werke die Aufgobe gestellt, ouf Grund der in jahllosen Monogrophicen zersplitterten Einzeljorichungen ein überichtliches Befamtbild von bem heutigen Ctanbe ber ethnologifchen Burisprubeng gu geben. Er thut bies nicht in Form einer euchflopabijden Dorftellung ber einzelnen Rechte oller Bolfer ber Erbe, fonbern er hat ben gemaltigen Stoff ju einem Sufteme bes "Univerjolrechts" verarbeitet, von ber nach ben Thatfachen beftatigten Uberzeugung ausgehenb, bog es im Rechte ju allen Zeiten und an ollen Orten Grundformen gegeben hal und giebl, welche fich in lotalen Bariationen gleichartig mieberholen.

Der borliegende erfte Band bes Werles enthalt ben allgemeinen Teil. Der Raum gestattet nur eine allgemeine Charat-

leriftit bes Banbes.

Das Recht ift nach bem Berfaffer in feinen Anfangen nicht jo febr eine Schöpjung bes individuellen Rechtsbemußtjeins, ols ein mehr ober weniger unbemußtes Produft bes fiets und überoll in irgendwelcher form ftattfinbenben genoffenichaftlichen worten in trigenometager geten pautinnender genongengagingen Zufammenfebens ber Menfichen. Menfichie Genoffenchaft ift obber Torousfetung altes Kechis. Der Tectoffer unterligeibet "elemenfore" und "öbber" Formen ber feiotone Teganisation, von denn bei der Tarifellung die ersteren als die wickigeren ein breiteren Soum in Anjbruch nedwen, da sie die Kundbage bilben und ihre Clemente auch in ben "boberen" Formen ent-batten find. Gementare formen ber Organifation menichlichen Bujammenlebens leunt ber Berfaffer vier: Die geichlechterechte liche, Die territorial-genoffenichaftliche und Die berrichaftliche und gefellicattliche. Un Die allgemeine Charafteriftit ber genannten Grundjormen ber Orgonifotion ichlieft fich eine Darftellung Grungsprinen der Ergonipolium jegließt inst eine Lauftelung der Rechtspreiglinflige, wie fie aus berleiben hervorgeganigen find und fich der overfichenen Böllern gefalltet haben. Dergefall wird die rechtliche Gredlung des Menigen ube Medisgemeinschaft, der er angehört, und die Allegemeinschaft, der er angehört, und die Allegemeinschaft, der besiedungen, vorwiegend Breitlicherdlichen Garatters, der Rechtsgenoffen untereinonber. Beifpielsweife merben bei ber geichlechterrechtlichen Orgonisation Die rechtlichen Beziehungen gedilbert, welche auf ber geichlechtlichen Berichiebenheit und ber Erzeugung ber Denichen beruben: Ghe, Bermanbtichaft, geeigengung er gerinden verfaube, gefoliechterechtliche Colidarität, gefoliechterechtlicher Berband als hausliche und wirtihaftliche Gemeinichaft. Aberall zeigt der Berlaffer eine faunenswerte Reuntnis ber bei den verschiedenften Bölten bestehenen Gebrauche, Sitten und Befete.

Der zweite Band foll bie univerjellen Entwidelungsgange in den einzelnen Specialgebieten Des Rechts jur Darftellung bringen

Guntram Schultheiß, Beidichte bes beutiden Rationals gefühles. Eine hiftoriid pindologifde Barftellung. I. Bb. Bon ber Ilrzeit bis jum Interregnum. G. Frang, Manden und Leipzig 1893.

Der Berfaffer, ber fich Die nicht leichte Aufgobe geftellt hat, Die Entwidelung Des beutiden Rotionolgefühles von ber Urzeit bis jum heutigen Toge ju verfolgen, bat in fenter Beit manden Wanbel ber Unichauungen burchgemocht. Er hat fich abgewandt von ber "lange ols Gloubensjat feftftehenden Oppoaugewand von der ginnge von Volumenstag jeiptegenten aber er hat nicht vermocht, fich zu einer neuen, deftimmten Anslicht durchzugkarbeiten, und kann an Stelle der alten nur andere ebenso vurdigere dypothefen feigen. Ausbereid ver atten nur anvere evente unfichere dypothefen feigen. Ausbereid er in feiner Abhandlung "Anthropotogie und Gefgichte" (Globus LiX, Ar. 13 bis 19), gegen die ich in ber gleichen Leitschrift (Bb. LX, Ar. 7) Stellung nohm, noch die Arbeiten Art Pentos betrittelte und bemangelte, nennt er biefelben jest "geiftvoll" und "fühn" und

Tiutsche man sint wolgezogen, Rehte als engel sind diu wip getan; Swer sie schiltet derst betrogen, Ich enkan sin anders niht verstan.

Warum trohyrm bes Tentischum vielfach unterfegen ist mbe bie sehtz Schepiung Aratis est Greisen einer troutigen Ribergang reititen bat, das ift benfalls nur aus ber richtigen ferfinantied ber germanischen Utzit zu verrichten. Butsverer wardhiefelt war bed einiger Band, das die folgen, eigenwilligen vom Delfackt war der Schepen der Greisen unter Greisen der Greisen der Greisen unter Greisen der Greis

Rarleruhe. Lubwig Bilfer.

7. Arcibert v. Andrian, über ben Betterganber ber Alfaier. Conderabbrud aus bem Correspondengblatt ber beutiden antbropologischen Gefruichaft 1893.

Die gelehet Abreil des verdienten Berfigneben der Seiner antwoordsjeften Gericklicheft wurde auf der Auftgewordsperichen Gericklicheft wurde auf der Auftgewordsperichen und des geben des gestellt des gestelltes gestelltes des gestelltes gest

Wenn der Berlufter lagt, det er nicht zu enthätigen wage, od die Ramipialein mit vom lagis manzis herrbet gehört, je glaube ich, des das mit diefem Stein ausgeführet Argenieden (appealeicung) aug nreihigieben in die gleiche Reite gerit zu felten ist. Der im Mustkenpel an der Portal Casena gerit zu feiten ist. Der im Mustkenpel an der Portal Casena Gerit zu feiten. Der der Mustkenpel den der Stein gerite der Stein gerite der Stein gerite der der Gerite der Gerite vom der Mithern is die Ender geriten. Die der Gilter ein der Gerite vom der Mithern ist der Gerite im Viriedgebrauche von den der der der der Gerite 
Gbuard Beftermart, Geschichte ber menichlichen Che. Autorifierte bemiche Ausgabe von L. Ratdere und R. Grager. Brootwortet von A. R. Ballace. D. Coftenoble, Jena 1893.

rentie von pari adjern, turs unch bem brigheten bes entligten. Der geben der bei entligen besteht bei eine eine der bei eine bei eine beiter zeitlicht ist werden der bei eine der bei eine der gesteht der gesteht der gesteht der E. Wirtemart ausbirtie gewündigt um gezigt, mir der Bertaft über den gefähöltlichten Bertaut der meniglichen Gesteht und der gesteht gesteht der gesteht gesteht gesteht gesteht der gesteht geste

Brof. Dr. Dofer Schneiber, Gan Remo und feine Tier: welt im Winter. Abhandlungen der Gefellichaft "3fis" ju Drebben 1893.

G. Rraufe und D. Schortenfad, Die megalithifden Graber (Strintammergrabr) Deutschlands. 1. Alle mart. Dit 9 Tafelu. After und Romp., Berlin 1893,

 Buderidau. 917

Bobens rettet. Die Bertaffer beablichtigen ihre Arbeit weiter foriguiegen über alle deutichen Gauen, wo megalithijche Graber fich befinden, namentlich hannover, Medlenburg und Nammern. Es find noch 190 Steintammern der Altmart, mehr aber weniger aut erhalten, welche bie Berfaffer beichreiben und großenteils abnut ergnitet, Bertivoll aber find vor allem bie allgemeinen Befichts-puntte, bie fie gewonnen haben; fie zeigen, wie biefe Graber-tammern abhangig von ber Bobenbeichaffenheil find und nur auf ben böher gelegenen Ditwiolfiden vortommen, wo bie Geichiebeblode ben Gloff lieferten, bag aber, wo biefe feblen, auch biefe Graber nicht vorhanden find. Die Einzelbefdreibung Bein Des Slotheimer Grabes bas bobe Gewicht von 22 000 kg befigl. W Wubree

Thomas Stephens, Madoc, an Essay on the Dis-covery of America by Madoc ap Owen Gwy-nedd in the Twelith Century. Edited by Lly-warch Reynolds. Longmans, Green and Comp.

Die Ballifer find eigentumliche Leute und groß barin, frembe Errungenicatien fur fich in Anfpruch ju nehmen. Das ift eine alle Erfahrung und bag nicht Rolumbus, fonbern ein Wallifer Amerita entbedt habe, ftanb feil langem bei ihnen feft. Darum freilich fummern fie fich nicht, bag bie angebliche ien. Zarum jerlich lummern fie fich mist, daß die angebilche wouldliftigke Enderbung ohne folgen biefe, daupfliche ift es, dem Guilffigke Enderbung ohne folgen biefe, daupfliche ift es, dem Fallenbung der ist, wie geschaf, nicht neu, jondern nur unt Aubelfiert der Enderbung Americka ausgefrische. Sehon auf dem Cifebblod, dem Waltlice Aulienafere im Jahr 1858, wurde ein Preief aufgefest, unt der Kreibe aufgefest im Jahr 1858, wurde ein Preief aufgefest, unt der Kreibe über die Entbedung Americka im möllen Jahrhundert burch ben Bringen Mabor ab Omgin Gwunebb. Seche Schriften gingen ein, von benen funt bie Aberlieferung als wahr anerkannten. Die jechfte aber, jene van Elephens, einem gelehrten malichen Allertumsjoricher, tritifierte Die alte Cambrifde Geichichte febr icharf und tam gu bem Schluffe, bag Maboc niemals bie Ruften Mexitos erreicht halle. Da entichieden Die meifen Preistichler Des Giftebbiob, bag Stephens über Die "Richlentbedung Ameritas" gefchrieben habe, folglich feine Schrift bei ber Preisverleilung ausgeschen fei. Sie ericeint jest nachträglich, ba man in Biles noch immer an bie Eulbedung ber Reuen Welt burch Maboc glaube Ponhon Dr. Repiolb.

Sarl Benta, Die Deimat ber Germanen. Mitteilungen ber Anthropologischen Gefellichaft in Wien XXIII, 2 u. 3. Unter gleichmagiger Berudfichligung aller einichlägigen Biffensgebiele bat ber geiftvolle Berfaffer aufs neue ben Be-weis erbracht, bag es teine miffenichaftlichen Grunde giebl, bie gegen, bagegen febr viele, Die für bie Annahme fprechen, bag Die Urheimat ber Germanen, und bamit aller Ariet, in Stander Urbeimal ber Germalen, und damit aller Artee, in State binavien zu lichten ill. höfentlich endigt und vor be fiels Kampl bald mit dem Siege der Aufdauungen, die Referent schon von Benko öffentlich aufgefruchen und begatinnte fast. Der Gewinn für die Erfenntnis, nicht nur der vorgeschichtlichen, sondern auch der geschächtlichen. Berhältnist wird ein ungement reicher fein.

Dr. Gonard Geler, Die megitanijden Bilberhande ichriften Atexanber van Sumboldts in ber fonige liden Bibtiothef zu Berlin. Berlin 1893.

MIS im Jahre 1888 ber Achte Ameritaniften Rongreß in Berlin lagte, batte Die Berwallung ber tonigt. Bibliothet eine Musfiellung peranftaltet, in ber auch bie ban Dumbolbl in Mexito gejammelten Bilberichriften gur allgemeineren Rennlnis famen, benn bis babin waren nur menige Stude ban Dumboldt lelbit und in Kingsboroughs Mexican Antiquities veröffenllicht worben. Dem bamals wohl allerfeits gebeglen einer febr murbigen Ausftattung entiprachen worben, und ber einer jegt wurogen unspatung empriagen woben, and ver Bermaling ver Rong, Bibliothef gebürt balen aufrahre. Dant. Ter Bert biefer Beröffentlichung ift noch babuch er heltig geftigert, bah ber beglietende Text einem bermöhrten Foricher, wie Seiter est ift, übertragen wurde. Unler bem ber heibenen Titel "Erfahrerungen" wird hier eine Fülle von jageistimigen Ginbliden in die allmertalmige Ruflich er der Ginblide, Die fich jum Teil ju unanfechtbaren Grflarungen, und wo bieje nichl möglich maren, ju annehmbaren Deutungen er-beben und bamit unfere Erteuntnis wefentlich forbern. Ge find im gangen 16 Stude, welche in nalurlicher Broge in Lichtbrud wiedergegeben werben, und wenn auch Die Garben ber Originale jehlen, jo tann bas bei bem Charatter biefer Bilberichriften boch in ben meiften Fallen verichmerzt werben. Gehr intereffant ift ber wohlbegrundete Rachweis Geters, bag bie Debraaht ber Stude einft ju ber Baurinifden Cammlung gebort hal, Die ja leiber, wie es icheinl, in alle Binbe verfireut wurde, und von ber noch manches Stud verichoften

bleibt. In ber Bilberichrift Rr. I wird uns bas Bergeichnis In ber Baberichtt Rt. 1 wito uns oos oerzemuns einer Eumpberwallung über eingegangen Leiterungen geboten, das ihnen im Ringsbarough, wenn auch, wie fich jetzt berausstell, ungenau veröffentligt, wurde. Reben manchen weniges bebeulzumen, wenn auch immerfin ichrerichen und vom Seter mit geiger Songlat und patem Beicharbung geboten Mutt geiger Songlat und getem Beicharbungen über die Art ber Leifertungen und die debei auf ich eine Beicharbungen und bei abeit auf ich gestellt ges tlärungen über der Bert Lieferungen umb die doche auf-eiführten Serlondium, fiehen im Soveregrunde bei Antereifie der Aufstäffe über das jur 3eil der Serleringung diefer Dieberfahri, mangebende Soften der Zeiteringung biefer platte [gan in keiner Kiebeil "Bur mertlanischen Chronologie" für ber Zeitfahrt ihr Urbinologie, Se. AXIII., 20. 30 in 133 die Anfalt verfohlen, die im dem Jahre vom 365 Tager auch der find Neumorteni-Tage mit Tagesträden und der find Neumorteni-Tagesträden und der find Neumorteni ber fint Aeinsteiner agweien feien, mitin für den Anfangsiag des Jahres nur vier der zwanzig Tagesheichen verwandt wurobe Julyes hat bere oft stouding Longesteineit sectionen binte. Or beite dann fernet die mahrichentich underwielen, and biefe bier Schien Acast. Teepart, Calli und Tochtil gereich film mitgen, und bas bie Vergeignung der Lagher nach biefen wir Seichen bason bertülber, oht biefelben dem erften Zage bes Saches entligtenden hätten. Diefe bis bahin flectling Frage, ba ein Teil ber maggebenben alten Autoren eine anbere Auffaffung ju verlreten ichien, ift nun burch bie bier gebotene Bilberichrift menigftens fur bie Beil und ben Ort ihrer Abfaffung endgultig im Ginne Gelers eutschieden. Da fich bie Gintragungen in Diefer Bifberichrift über 19 3abre in ununferbrocheuer Reihenfolge ber Beilbezeichnungen hingieben, fo ift auch ebenfalls Gelets I. c. vertretene Annahme beftätigt, bas wenigstens junerhalb eines falchen Zeilraumes eine Korreftur ber Beitbiffereng burch Schaltlage nicht flattgefunden hat. 48 ift ja vielfach behauptel, bag bie Ginichaltung eines Tages alle vier Jahre vorgenommen fet, andere nahmen eine Einschaltung van 121/a bis 13 Tagen am Ende bes Jahresbundes van 52 Jahren an. Much Geler ftimmt ber Anficht bei, bag in großeren Jahren an. Auch Seler simmul ber Anflicht bei, bag in gusperen zeinishhaitlen Arretturen vorgenommen leien, benn ba be-kentaltung bei gewarten bereicht berückliche muben, bei bem 226-felt ber Jahren burd gefte fertvorgeschen beit Jahamnenstimmen im Kaule ber Zeil burch bei figt bahajune Zeilbieren guliberen. 32be ben eines abgebolen ein lann, gebt nicht gan für aus Selers firsterungen hervor, auf meine Mitzgene beit geller ein benaftigebore Gefäuterung: Es folle ja Reget fein, bag nicht nur bas Tageszeichen, fonbern pantie gestperiode des Johres 1027, alp o loxcast, degiunt mit brei Calli, und hieraul bezieht fich der locht leicht mitsgurert fichender Wolfig auf S. 20, daß die Jahresbezeichnung im Jahre 1521 micht bem ersten Tage der erften fiehterbeide, Auleausleo, joudern der Jimilen, Toxcastl, enlipticht; die erfte fiehteriode des Jahres biede unabsünderlich Atleanalco. Beit alnun man fich nun diese Korrettur verten? Die Zeichilferen, deltagt im 80 Jahren faft genau 20 Tage, man brauchte alfa nur in einem gegebenen Jahre 29 Tage ben fünf Nomontemi-Tagen jugufugen, ohne bafür eine Benennung ju geben, wenn auch Die Lageszeichen und Begleitzahlen fortgablten. Rach folder bie Tagesprichen und Begleitsabfen forigabiten. Roch foldere ersten Anzertettu, bie "B. in einem Jahre 10 Calli vohrere nommen wurde, war der Anlangsbag des folgenden Jahres nicht 11 Calli, fambern 17 Calli und erft des zweite Jahres frichteriode begann mit 11 Calli. Za man nun das estliche Euthem nicht febern hartle, i beite dies Jahres mie ohne Korten. 11 Calli, welche Bezeichnung bann aber mit bem Anfangs-tage ber zweiten Geftperiobe gujammenfiel. Danach mare man tags ber ymeiten firftyerisse sjaioumenfild. Danach möter min abaun nach 230 Julyru bahin gefommen, bab De Jahrei-bezichnan bem Mulaungkage ber fundlen firfterinde, Tooscati, too sie ber Millender, bed und Mayag ben 230 Julyru ban Jahre 1021 man ungeläpt auf 1200 famunt, eine geter, better tall bei Arfelklaung ber Jahreidage auf 367 Jang umb bir Jentifigerung bei Jahreidanfange, und eine befrimment Toonal-manti-Jahrei erfundere mort. Sich dem Codex Telleriansamatl Jahres erfunden ward. Rach bem Codex Telleriano-Remensis und Vaticanus A ift Ce Tecpati, bezw. bas Jahr 1191 ber Beginn ber hiftorijden Britrednung, ba bamale ber Musjug ber Etamme aus Chicomoztoc ftattgefunben haben foll. 3d balte gewünicht, wenn Geler bei Diefer Gelegenheit fich Uber

Die Frage geaußert hatte, in welcher Begiehung ber Briefterfalenber (Tonalamatl) mit ber gewöhnlichen Beitrechnung ge-ftanben haben mag. Derfelbe bilbet in fich ein fo burchbachtes Syftem, bag ich immer noch ber Unficht bin, er fei ju irgend einer Zeit und an irgend einem Orte fur bas gange Bolt maggebend gewesen, und zwar ehe bie Sonnenjahre eingesuhrt mnrben, Die Elemente find bei beiden Diefelben, nur gablt ber eine nach 260, der andere nach 365 Tagen. Auch bie Frage eine nach 2013, der andere nach 300 Lagen. Auch die zeiche ift von Interesse, wie ein 2 x 20 — 266, allo speciel die Jahl 13 hergenommen ist. Mie scheint immer noch die annehmbarfte Erlärung die, daß die Touer ber Zeit, wöhrend welcher der Mond sichtbar am himmel ist, allo 26 Tage, in swei Salften gerlegt wuede, eine gunehmende und eine ab-nehmende. 3ft folde Borausfenung einer einftmaligen Gultigfeit bes Tonalamat! berechtigt, bann ift auch Die Rotwendigfeit gegeben, als man jur Beitrechnung nach Connenjahren fibee ging, swifden beiben einen Ausgleich ju finden, ber, wenn er auch von Beit gu Beit Rorreftucen bedurfie, boch ber Bebeu-tung entiprochen batte, ben jebe alte geheiligte Gitte bat. Dan tann folgen annabernben Ausgteich in folgenben Jablen finben. 2 × 9 = 18 Tonalamatt. Berioben ju 260 Tagen unb  $2 \times 4 \times 20 = 160$  wirfliche Monbumläufe zu  $2^{ij}$  Tagen ftimmen ungefähr mit 13 Connenjahren zu 3-5 Tagen, alfo mmunen ungerger mit 10 vonnenigeger 3u 300 Lägen, allo ein Tallyilli, beren bier den Jahrebbund von 52 Jahren auß-machen. Much der Umlauf der Benus wor den Mertlanen-chenlo befannt wie den Nahas, und deren Umlauf in 584 Tagen würde 2 × 4 = 8 mal genommen ebenfalls in die oben gegebene Jahrendmintion hinringsfien, dei der alle der beutsannen Fattoren ber meritanifden Chronologie 4, 9, 13, 20 jur Geltung tommen. Dir ericheint bie Annahme nicht recht überzeugend, bag bie ausnahmstos in allen atteren rituellen Bilberichriften auftretenbe Tonalamati-Rechnung nur aus ber Beitrechnung ber Connenjahre beraus von ben Brieftern ersunden fein follte, um etwa nur für ihre religiöfen 3wede einen eigenen, dem Bolte unverftandlichen Ralender ju haben, und boch ware dies noch die einzige annehmbare Ertlarung für folde Annahme.

Das Sild Ar. II wurde ichon von Sumboldt in den Vuen den Cordilitieren" unter dem Titel Genéalogie den Prinses d'Azcapotzaleo veröffentlicht, aber obne die im Criginal vorbandenen ichriftlichen Notigen. Eeler gield balju die große richtige Teulung, dos es eine Flurfarte ober ein Grundbuch gewiffer Terrains fei, die wahrschrintich tonigliches Allod gur Beit Motecuhcomas, an verfchiedene andere hochgeftellte Bersonen verteilt wurden, über deren Ramen und Rang

ftellt Versjonen vertiellt mucken, über beren Kamen und Namp ann noch einscheide Verketrungen gespängen merkern gabern nach ann noch einscheide Verketrungen gespängen merken gaberne Danblacht, bie vom Rämplen der Temophere verlägischener, ger nau anggedener Crisfahrlen banbeit, veren gleiffeltung Seiter in einzighen Ballen gestimat. Umb beiter Elliche ist hönen von Oumbolbt 1. e. verbirentlicht umb ein brittes, öffenber zu berreiten Genacht gebörige Elliche Genachten gebörige State beiten für im Museo Nacional von Wertlie.

R. v. bjedem ein Richt Richenbuch des Daries Arcentiereet.

Rr. V icheint ein Art Rirchenbuch des Dorfes Tegontepec gewesen ju fein, in dem die Familien und ihre Personenzahl angesuhrt werden. Es ftammt ichon aus der spanischen Jeit.

Die Blatter IX bis XII find ebenfalls aus ber spanifden geit und bon ichr rober Mache. Es icheint fich babei um Berzeichniffe von unrechtmaßig geforderten Arbeiten und Raturallieferungen zu hanbeln, welche jur Untertage für Rlageschriften bienten.

Btatl Ar. XIII. Dasselbe ift nur jum Teil beichrieben und foloriert. Ge bietet bas Bergeichnis ber Mochentage und ber an ihnen gelieserten Frauenarbeit bei ber Derftellung von Maistuchen.

Die Blatter Rr. XIV und XV bieten Berzeichniffe bon Raturallieferungen und Perfonen ebenfalls aus der hamischen Zeit, die, wie alle diese Blatter, auf ihre Einzelheiten gepruft werben.

henber. 3ch meine, hier hat die alle Grünerung bem Areterliert einen Serich gespielt und zu hat und ben fich oberenterliert einen Serich gespielt und zu hat ihr ich oberengennbot hinnellen finnen. Ein alle die des Symbol falube Symbol hinnellen finnen. Ein ab die Symbol falube ich auch in bem 5. und 17. Bilbe zu erfennen, bos einnot ein vierelige, hann einer under, slappig obgeheilt Gildenen berecht gespielte der die State bei der die State in die mit blauer farbe bemalt, Auftismofelt bedrucht, auch bier ein hinnels auf das Kludustroffi, he finsigheie Einrichine, bezw. Die Allendelt, fein fonnte. In der Texte in finnelist beite Male das Sort, allmodiger baggleit unterden. Es hinnels Zeulung intercinent Ginklich in die Gebantenweil ber latosigierten Solvaner bierte fannt.

Samburg.

hermann Strebel.

#### Mus allen Erdteilen.

- Dr. Beinrich Lange, Borftanb ber Blantammer bes Roniglichen ftatiftifden Bureaus in Berlin, ein burch feine Schulatlanten weithin befannter Rartograph, ftarb am 30. August 1893 ju Berlin. Lange war am 13. April 1821 ju Stettin geboren und erhielt gleichzeitig mit Anguft Betermann feine Anebilbung ale Rartenzeichner bei Brof. Beinrich Berghans in Botsbam, arbeitete bann bei Reith Johnfton in Ebinburg an beffen phpfifalifdem Atlas und murbe Borftanb ber Brodhausichen geographischen Auftalt in Leipzig. Bier gab er ben "Atlas von Sachjen", ber fich burch bie reiche Beigabe phyfitalifcher Rarten auszeichnete, und ben "Gifenbabnatlas" beraus. Am weiteften verbreitet ift Langes Rame burch bie Bearbeitung bes Lichtenfteinichen Schulatlas und ben in über bunbert Muflagen erschienenen Boltoichulatlas geworben, welcher bas Borbilb gablreicher abnlicher billiger Unternehmungen wurbe. In geographischer Begiebung bat er namentlich Gubbrafilien bearbeitet und für bie beutiche Rolonisation in Rio Granbe bo Gul manche Lange gebrochen,

- Rene Aufnahme ber Rorbfufte von Ren: Bom: mern. Bei ber Befprechung ber von ber Deutschen Rolonial. gefellichaft berausgegebenen Banbtarte von Raifer-Bilhelmeland und bem Bismard : Archipel (oben 3. 182) batten mir bie Frage aufgeworfen, auf meldes Da: terial bie von ben bieberigen Kartenangaben abweichenbe Geftaltung ber Rorbfufte von Reu Bommern fich ftube? Deutsche Rolonialgesellschaft teilt une barauf mit, bag bie Bermutung, Die feiner Beit Rapitan Dallmann ausgesprochen batte, bag namlich bie bieber auf ben Rarten bezeichneten Infeln Billaumes, Raoul, Bicquel u. f. m. nur Teile einer hatbinfel feien, fich nach ben Mufnahmen Gr. Greelleng bes herrn Bice: Abmirale Freiherrn von Schleinis bemahrheitet habe. herr von Schleinit bat bie Bute gehabt, Diefen Zeil ber Rarte nach feinem bieber unveröffentlichten Material felbft an bearbeiten.

— Franzblisch Phbleuserichen warte wurden den Karke. Dem Höbentricher Dern Martel wurde vom franzblichen Unterrichsministerium der Anstrag erteil, im Krain, Itrien, Dalmatien, Bosnien und Moutenegro Kartiftubien zu machen. Derfelde wird damit im September beginnen. Son seiten des Gerercichischen Ackrebauministeriums ift als Begleiter bes herru Martel herr Patif bestimmt worden, der Leiter ber Entwifferungskreiteten um Krauft worden, der Leiter ber Entwifferungskreiteten um Krauft von Wartel erfügerte, unter benen wir nennen: La Grotte des K. Marcel d'Ardebel (Privas 1893), Sous terre (cinquième campagne 1892, Paris 1893), solument mit Gonvillet in La soussol des Causses (Roue 1893). Berdiem hat sich herr Wartel neuerdings gemacht burch die Gaupskreit des Tindoul de la Vassiere. In dies Gastind, der sienter bekenteben Bessierbeit sicht, werde Gastind, der sienter bekenteben Bessierbeit sicht, wurde eine eiterne Tropte eingebant, die ihn bequem zugätzig macht.

Trans Arens.

— Nachkem es gelingen ist, fit ben Schweizundb, ben dars, bas Nielengebirge und andere benichte Mittelgebirge ebenalige Bergleicherung nachzweizen, bat Peol. Lepfins in Tarmstabt, wie er auf bem bentschen Geologentage in Gestar mittille, and, im Zaunus umd Deenwold Morannen aufgestunden, die unter dem Löß lagern, der dampteiseit angederen und bis 150 m über der Rheinisteleben sich in der Eddler hindischen

- Über ben anefterbenben, fehr wenig befannten Stamm ber Urus in Bolivia verbanten wir herrn Rarl Runte in Charlottenburg, ber 1879 mit ihnen in Berührung fan, folgende Rachtichten:

In Truito bei Mecoaqui bestüden sich und ziele 30 Könfe, bei neben übere eigenen Sproche nur nach Aumar's eben. Sie leben von Fildfalms, Wasserbeit, u. i. w. und treiven bei einem Acteau. Sie sien die Schiffer icher affektet und verstehen präcktig mit dem Ballas (Tidspro) mungsehen. Win dem Munaria Joudenren Pisques sie nur vorsig desiehungen und leben sie riedelig mit dem die gestehen und erken sie riedelig eine die in Lago Alles die gestehen der und televa sie riedelig den die gestehen die die gestehen die gestehen die sieden die die die gestehen die gestehen die gestehen die gestehen die die gestehen d

Billinghurft in seinem Berte (Rio Desagnadero y Altaplanicie Andina, Lima 1880) erwähnt die Urus solgendermaßen, S. 120: Sojapaca ist die gewähnliche Residenz der Urus genannten Gingeborenen. S. 122: Die Urus wohnen an dielem Plah (Sojapaca, am veruanischen Uler der Ric Afgapacher). Diele Alles ziecht fün aussässischigt mit dem Aichfang und der Jagd ab. Sie fennen vollsfündig der See auch den Angle, des der eine Vollschaft der der die Erecken einen felhändigen Tälest; oder Henrich verleben sie Ammen. Allen demert, de bie fen Angle sie der der der der mirdert. Billingburft und Aromapo wissen nichts von Ulrus im Lago Kullaufen.

Bit es nicht angebracht, wiffenschaftliche Reisenbe in jenen Begenben auf biefes untergebenbe intereffante Boltden aufmertiam au machen?

- Analyfen prabiftorifder Anochen. Rachbem E. Rivière ichon im Jahre 1882 barauf aufmertfam gemacht batte, baß, im Galle menschliche Ruochenrefte mit tierischen gufammen gefunden wurden und ein Bweifel an ihrem gleichen Alter entfteben follte, Die demifche Unalife ber Knochen ben ficherften Mufichluß geben burfte, find in füngfter Beit auf Ber anlaffung von Baborowefi und Riviere burch ben Chemiter Abolphe Carnot berartige vergleichenbe Unterfuchungen fuftematifch angestellt worben, welche bie Boranesenungen Rivières bestätigten, (Bulletins de la Soc. d'Anthr. de Paris 1893, p. 308.) Co waren 3. B. in bilupialen Schichten in Billan: court (Seine) Menichen und Tierfnochen anfammen gefunden worben, beren Gleichalterigfeit von Quatrefages und anbern angenommen wurde, mabrent Rivière bies auf Brund perichiebener Beobachtungen beftritt. Carnote Analyfen entichieben nun gu Bunften bes letteren. Es enthielten namlich an :

	tic Thereingage	menica. An
Organijden Subftangen .	12.81	19,65
Gifenhoperorub	0,21	3,06
Rohlenfaure	6,06	6,15
Thosphorfaure		28,72
Huor	. 1,43	0,17

Carme fchieft aus dem Umftande, doß die Redflicht under nur des den entrafe, in tielben Rondern werdenmeder Kerchältnis von Fluor aufreilen, während die bie bitwisten Ternoden siehen die artumus sowiet downe entfallen, die Anschlicht under dem die die entrafe fowie downe entfallen, die Anschlicht unter nicht gleichalterig fein, sowdern die Renschenden mißen wiel später im die alse Kerchälte eingebettet sein. Garnet erfannte bei seinen Mustlein, se alter follstie Ronden leien, um so mehr ein den fallen den fallen der ein muncu, eine Cussischen der ein mennen, eine Cussischen der der die eine die ein die eine 
- über ben portugiefifden Teil ber Infel Timor verlautet felten etwas. Ginem Ronfulateberichte aus Datao (gu beffen Bermaltungebegirt Portugiefifch Timor gehört) entnehmen wir bae Jolgenbe. Die Sauptftabt Dili, auf fumpfigem Grunde gelegen, ift febr ungefund; Die Beborben und Beiftlichen leben baber in bem bober gelegenen gefunden Lebune. Der von einem Rorallenriff geschütte Safen Dilis bagegen ift ausgezeichnet und bie Dampfer tonnen unmittelbar am Ufer anlegen. Um bie noch febr rudftanbige Rolonie gu beben, gewähren bie Portugiefen dinefischen Ginwanderern freie Fahrt babin. 3m Gegenfabe jum nieberlanbifchen Teile ber Bufel, mo vielfach Rriege berrichen, ift ber portugiefische friedlich. Die Muefichten fur bie Entwidelung find nicht ungunftig, benn Betroleum ift in großer Menge gefunden worden und barrt ber Mnebente. Auch Die febr urfprünglich betriebenen Golbmafchen laffen fich noch entwideln. Der Sanbel befindet fich in ben Sanben von Mrabern und Chinefen. Die Musfuhren (Raffee, Rartoffeln, Bache, Bewürse, Canbelbols und Schilbpatt) betrugen im 3abre 1891

bis 1892 jusammen 1610000 Mt.; die Einsuhren (Reis, Kammwolftoffe, Juder, Öl, Gisenwaren, Thee, Opium, Sals, Abat, Wein u. f. w.) überfliegen dieselben und erreichten in jenem Jahre 2305200 Mt.

- Die Unterfuchung ber größeren Laubfeen Englande ift im Berlaufe bee Commere 1893 von Dr. S. R. Mill begonnen worden. Bie Geographical Journal, August 1893 melbet, find bie Lotungen nicht mit Rud. ficht auf Die Schiffahrt unternommen worben, fonbern nur, um bie Beftaltung ber Scebeden tennen an lernen. Musgefchloffen blieb noch ber Winbermere, ber größte Lanbfee Englande. Im Derwentwater murbe bie größte Tiefe, aller: binge bei febr niedrigem Bafferftanbe, ju 22 m gefunden und etwa ebenfo tief ift Baffenthwaite Late. Illismater, ber ameitgrößte Gee Englanbe, bat 63 m Tiefe: er bot noch bie Gigentumlichteit bar, baß er in einer Reibe verschieben tiefer. burch Barren von einander getrennter Beden gerfällt. Muf ber bochften biefer Barren erhebt fich eine Gelfeninfel, an ber man bie Birtungen ber Giserofion beutlich ertennen tann. Conifton Late bilbet einen einfachen, 56 m tiefen Trog; im Baftmater murbe bie größte Tiefe mit 79 m gefunben. Huch Temperaturbeobachtungen murben gemacht. boch liegen über biefelben noch feine Radrichten por.

- Die Infel Mruba ober Druba an ber Rufte Benegnelas im Raribifden Meere gebort ben Dieberlanbern. Es verlautet felten etwas über biefelbe, baber ift eine Rotia von Dr. Depnere b'Eftren in ben Comptes rendus ber Barifer Geographifchen Gefellichaft (1893, G. 253) willtommen, welche fich mit ben Ginwohnern ber Infel (165 akm. 7400 Ginwohner) beschäftigt, aber gleichzeitig an ftarler Krititlofigfeit leibet. Gin Blid auf bie Bevolferung, fo fagt Dr. Depuere, beweift, bag unter berfelben ber alte faribifche Typus ziemlich rein befteht, was auf bem benachbarten Curacao nicht ber Fall ift. Namentlich im füboftlichen Teile von Urnba findet man noch große wohlgebaute Danner von tupferbrauner Farbe und Frauen mit breiten Schultern, runden Befichtern und ftraffen fcmargen Saaren. 3bre aufrechte Baltung, ihr angeborener Stoly und ihre Rube find weitere Beweife. Dan ertenut fofort in ihnen bie Rariben. wie fie and in Rieberlanbifd : Buabang portommen. Aber ibre alten Gitten find babin, baben fich abgeschliffen und ibre Moral läßt ju wilufden übrig.

Dr. Dennere ergablt nun weiter, bag bie Rariben von Mruba granitifche Grotten bewohnten und vom Fifchfang, fowie ber Bucht ber Bammel und Biegen lebten. Diefes tann boch erft nach ber Ginführung biefer Tiere burch bie Spanier ber Gall gewesen fein? Bei Ganta Erus und Cavenet finbet man bie Spuren alter Lager mit Topficherben, fcon geglattet und forgfaltig bemalt. Die Malerei zeigt fcmarge ober braune Linien auf blauem, rotem ober weifent Grunde und gelbe ober weiße Linien auf fcmargem Grunde. Co weit bat ber Bericht nichte Auffallenbes; nun aber fangt Dr. Dennere an von Inidriften gu ergablen, beren Gtil beinabe altgriechifch ift. Und nun laft er feiner Ginbilbungefraft bie Bugel ichiegen und macht ein trauriges Beichwät barüber, bag bie Rariben mit ben alten Briechen ober ihren Rolonicen in Berbindung geftanden haben mußten. Die "Infdriften" find mit Erbfarben gefdrieben, wobei Rot, Cowars und Beiß gebraucht wurden - natürlich Rot für bie Indianer, Beig für bie Guropaer und Comary fur bie Mfritaner u. f. w.

Es ift nur gu bebanern, bag in einer fo gelehrten Rorperichaft, wie ber Parifer Geographischen Gefellichaft, berartiges Blech ohne Biberfpruch geblieben ift. Bd. LXIV.

slobus.

Nr. 14.

Mustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Undree.

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben

Ridard Undree.

Friedrich Dieweg & Sobn.

Braunidweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Preife bon 12 Mart fur ben Band ju begieben.

1893.

# Indien als Ursprungsland der Cholera.

Don Dr. Ernft Bart.

Drud und Berlag von

Indien ift Die eigentliche Beimat ber Cholera und in gewiffen Teilen biefes riefigen Reiches erlifcht fie niemals ganglich. 3m Johre 1881 ftarben bort an ibr 161000 Meniden, 1887 488 000, 1888 270 000, Dite, Tendtia: feit und ber 3mang, bas Baffer ber Tante gu trinten, bie gewohnheitsmäßig verunreinigt werben, alles bies tragt bagn bei, bas Cholerafontagium bort bauerub gu erhalten. Dasfelbe gelangt nämlich mit bem Baffer, welches man trintt, in ben Rorper, und wieberum febrt es in bies Waffer, in unbeilpollem Rreistaufe mittele ber Entlecrungen ber Granten. aurud. 3ft alfo Baffer von einer berartigen Temperatur und Beichaffenbeit vorhanden, bag bas Kontaginm auch aufterhalb bes menichlichen Korpers barin feine Lebensfähig: feit bebalt, und fommen bagu fociale Gemobubeiten, Die bas Berunreinigen und Trinfen besielben zu etwas Alltäglichem machen, fo find bie Bebingungen erfüllt, unter benen bie Gende enbemifch werben muß.

Cb das lebende Kontagium ein Bacillus ober eine Spriochanel ist, filmmert und dier nicht, ebeniowenig, wie Bassen und Baben beschaffen sein müssen, dennieres geseichen, sich ausberiehen der and, nur ruben tann. Mir uns ist es von wie größerer Bischigkeit, zu wissen, des innerhalb des menschlichen Röstpres sich ungebeure vermerbt, das sieder Glosterstaute unzüblige Mengen von Unstehtungsstoff ertletert, die in sieden Wenschen die Kranffelich berrospurafen vermögen, der ein Teisten wertschulet, und das des Pounnen geschwemmt werben, oder wenn Bassen, in Busse door Bounnen geschwemmt werben, oder wenn Esselfen in dem door Bounnen geschwemmt werben, oder wenn Esselfen in dem den Kransfen beschauste Wälchefünde gereinigt vereben, in Tansfe der beschmutzt. Wälchefünde gereinigt vereben, in Tansfe der

Teiche gelangt, das so verunreinigte Wasser besonders gistig ift und denen, die es trinten, Cholera guzicht, ebenso wie in Wasser aufgelöstes Arlenit eine Arlenitvergistung bervorrust.

Bur viele, welche bie Belegftude fur biefen fcredlichen Rreistauf beutlich por Mugen baben, ift es erftaunlich gewefen, wie biefe Bahrheit fo lange verborgen bleiben founte, und wie felbft Leute, Die lange inmitten ber Cholera lebten und genan mit ibr befannt waren, Die Thatfache nicht obne Bogern augeben wollten , baß fie fich von einem Menichen jum andern mittele bee Baffere verbreite, bas ber eine verunreinige und ber anbere trinte. Aber thatfachlich find bieienigen, melde mitten in bem enbemifchen Gebiete mobnen und außerorbentlich aute Gelegenbeit baben, Die Rrantbeit felbft, ihre Symptome, ihre Behandlung und Pathologie gu ftubieren, nicht immer in einer ebenfo porgiiglichen Lage, bie Art ihrer Berbreitung ju untersuchen, wie bie, welche in Orten wohnen, wo bie Senche nur gelegentlich auftritt. In einem enbemifchen Gebiete find fo verschiebene und fompligierte Möglichkeiten ber Auftedung porbanben, auch bie Schwierigfeiten, anbere Arten ber Ubertragung gu eliminieren, jo groß, baß es oft an Unmöglichfeit grengt, ben Weg gu beftimmen, auf bem bie Rraufbeit ihr Opfer erreichte. 3n nicht enbentifden Gebieten liegt bie Cache aber nang anbere. Die Sende ift in bem Begirte vielleicht monate, ober jabrelang nicht ansgetreten; Die Insettionsquelle, sowie ber erfte Trager berfelben wird gewöhnlich fogleich befannt, und man tann feststellen, was alles er vorber gethan bat. Mit ber nötigen Beharrlichteit läßt fich jebe Urt ber Berührung ober Berbindung amifchen bem erften und ben fpateren Opfern nachweisen, obne baß man baneben noch bie Möglichkeit ber Anftedung aus anbern verborgenen ober überfebenen Quellen ine Muge gu faffen brauchte. Go tommt es, bag wir bie wertvollften Renntniffe itber biefe Ceuche ben Unterfuchungen verbanten, bie gelegentlich ifolierter Epibemicen in nichtenbemifchen Begirten angeftellt murben.

Man barf nur an bie beiben Cholera Epibemieen von 1854 und 1866 in London erinnern, welche fich beibe auf Genug von infigiertem Baffer gurudführen ließen, um bie Thatiache au illuftrieren, bag man überall, wo ein ifolierter Ausbruch fonftatiert und unterfucht werben fonnte, ohne bag von Cholerafallen in ber Umgegend bie Rebe mar, nachweifen tann, bag bie Rrantheit ben Patienten unverfennbar burch bas Trinfwaffer augefiibrt wurde. Ebenjo mar ee 1883 in Maupten, 1884 in Franfreich und fo ift es augen: blidlich wieber im Departement Finiftere.

In Italien bat Reapel eines ber überzeugenbften Beifpiele geliefert. Die Epibemie begann im Anguft 1884, nahm bie jum 11. September machtig gu, um bann reißenb ichnell au fallen. Bwifchen bem 23. Muguft und bem 9. November famen 12 345 Erfraufungs, und 7 086 Tobed: fälle unter einer Bevolferung von 492 908 Seelen vor. 3n iener Beit erhielt Reapel fein Trinfwaffer bauptfächlich burch unterirbifc von Saus ju Saus führende Ranale, in benen ce nicht une ber Berfeuchnng burch burchfidernbes Schmutmaffer ausgesett mar, fondern vor allem burch bie unfinnige Sitte, Baiche, welche mit Entleerungen Cholerafranfer be-

fcmnst war, in ihnen zu mafchen.

3m nachften Jahre murbe bie Stadt mit reinem Trinf. maffer aus einem fernen Bergitrome (bem Gerino) verfeben. und infolgebeffen blieb fie auffallent frei von ber Cholera, obwohl biefelbe in ber Umgegend berrichte. 3m Jahre 1887 indes manbte man fich infolge einer Befchabigung ber Gerino-Bafferleitung anf turge Beit bem alten Sufteme wieber au. und fofort erfolgten gwei ftarte Ausbruche ber Genche; boch verichwand fie wieber, fobald bas reinere Waffer benutt Roch beweisfraftiger find Die Bortommniffe in Genna, einer Stabt, Die mittele breier Mquabufte mit reichen Mengen eines von Ratur guten Baffere verfeben wirb. Rach einigen vereinzelten Gaffen brach bie Cholera gwijchen bem 21, bie 24. Ceptember ploblich mit großer Dacht aus und ergriff ohne Untericited Reich und Arm. Dan entbedte balb, bag 93 Brog. ber erften 300 Falle in Saufern porfamen, Die von einem ber Mguabufte (bem Nicolai Mg.) gefpeift wurden, und ale man bem Bafferlaufe bie gu feinem Uriprung bei bem Dorfe Bulatta (sirfa 3 Meilen) aufwärts folgte, fand man bort ein Lager von Arbeitern. In Bufalla mar bie Cholera atu 14. Geptember ausgebrochen und bei naberer Untersuchung ließ fich leicht feststellen, bag Rleibunge. frude Befunder wie Rranter im Scrivia. Bache gewaften worben waren, ber ben Ricolai Mquabuft fpeift. Dan unterbrach am 28. September biefe Bafferleitung und bie Evidemie nahm fogleich ichleunig ab.

Go ift ber Berlauf überall, und baraus ergiebt fich, baß auch in Indien, ber "Beimat ber Cholera", bas Baffer ber Trager ber Infeftion von einem Menfchen gum anbern ift.

Die Erfahrungen, Die Dr. 2B. 3. Simpfon, ber oberfte Gefundbeitebeamte in Ralfutta machte, beweifen, bag bie Berfonen, benen reines Baffer in Menge guganglich ift, bejondere bie Europäer und die oberen Rlaffen ber Gingeborenen, ber Cholera entrinnen, ausgenommen ifolierie Gille, bie im allgemeinen erflärlich find, während bie Gingeborenen, bie fich bee Zanfwaffere bebienen, ichwer leiben, fobalb ein Zauf burch bie Answurfftoffe von Cholera . Batienten verfeucht ift,

Es läßt fich baber beweifen, bag felbit bie Eriftens bee "enbemifchen Gebietes", ber natürlichen "Beimat ber Cholera", von bem Mangel an Baffer und ben Gitten und Bewohnbeiten abbangig ift, bie fich mabrent bee inbrbunbertelangen Borbandenfeine folden Mangele anegebilbet baben. Giebt man bies an - und man fann es nicht langer leugnen fo befitt Diefe Thatfache und Die fich aus ihr mit Rompenbigfeit ergebenben Folgerungen eine ungeheure Bichtigfeit für Die gange Belt. Die Gingeborenen baben und majchen ibre Rleiber und Berate in bem Zant, ba er bie einzige jugangliche Gelegenbeit biergn bietet, und verwenden bas Baffer, perunreinigt wie est angerbem noch burch Gider- und Gpill

wäffer ift, jum Trinfen und Rochen, ba fie fein anderes gu bauelichen 3meden erlangen tonnen.

Gaft man biefe Thatfachen ine Muge und betrachtet man fie im Lichte europäifcher Erfahrung, fo tann fein vernunftiger und nachbentenber Denich bezweifeln , bag ber Brund, weehalb in Jubien einzelne Bevolferungeflaffen frei von ber Ceuche bleiben, andere aber ergriffen werben, ber ift, baß bie einen reines, bie anbern aber ein mit ben Musleerungen Cholerafranter verunreinigtes Baffer triufen.

Much burfen wir unfere Angen nicht por ber mit febem Jahre gunehmenben Bahricheinlichfeit fcbließen, baß unter ber Bezeichnung "enbemisches Gebiet" recht eigentlich eine Begend gu verfteben ift, in ber ed geheiligte Gitte ift, Baffer an trinfen, welches burch Gafalien vernnreinigt murbe, und in ber infolge ber Temperatur und vielleicht auberer, nue noch ungenügend befannter Urfachen fich Die Cholerafeine ober bas Kontagium mit Leichtigfeit mabrent ber Beit lebenbig erhalten und verbreiten fonnen, welche gwifchen bem Berlaffen eines Birtes und bem Ginbringen in einen aubern pergebt.

Es fceint nämlich gang ficher gu fein, bag man Cholerafrante berühren, fie reiben, anfaffen und mit ihnen felbit mitten in einem enbemifchen Bebiete gufammenleben fann, obne von ber Rrantheit ergriffen gu werben, vorausgescht, baft man fich butet, Die Reime zu verichluden,

Der Schluffel biergu liegt in ber ichredlichen Babrbeit. in ber ichmunigen Thatfache, bag ber Baeillus, bas Cholera fontaginm, ein zweifaches Leben führt: eins im menichlichen Rorper, wo er bie Rrantheit verurfacht und fich innerbalb bes Granfen vermehrt, ber ibn bann wieber in Ummengen auswirft; ein zweites angerhalb bee Leibes, wo er auf feuchter Erbe, perunreinigter Leinwand ober in Schmut: maffer ben Augenblid erwartet, indem ibn jemand verichludt. Mobann beginnt er feinen gerftorenben Lauf von nenem. Bie geht benn bies aber gu? Bir wiffen boch, bag bas Mußere bes Rranten feinen Anftedungoftoff übermittelt, Die Unftedung tommt aus feinem Juneren, aus feinen Entleerungen. Bie fann er benn in unfere Berbauungemege gelangen? Run, wie anbere ale mit unfern Getranfen?

Berabe aus biefem Brunde fprechen wir eben pon ber Cholera ale von einer mit bem Baffer in euger Begiebung ftebenben Rrantbeit. Bir wollen bamit nicht fagen, bag fie allein au Strome ober Bafferleitungen gebunden ift, fonbern vielmehr, bag bas Baffer, mag bie Genche nun mit Muffen ober Tante ober Leitungen, ober felbit mit Bafchiffelu, Bafferfrigen ober flaichen sufammenbungen, ber Trager bee Biftes ift; mit bem Trinfmaffer angleich bringt letteres in ben Patienten, und im Trintmaffer leat bie Cholera ben letten Schritt auf ihrem Wege von einem Menfchen aum aubern gurud. Wir ver fteben unn, warum fie bei ibrem Muebruch und ibrer Berbreitung ben Sandele, und Berfebrewegen ber Denichen folgt. Der Menich tragt in ber That felbft bie Cholera von Ort ju Ort, und baber ift bie Grofie ber Berbreitung abbangig von ber Große bee Berfebre. Da aber ber einzelne Trager fie nur foweit ju beforbern vermag, ale er felbit swifden bein Beitpunft ber Infeftion und bee Rrantwerbens reifen fann, fo bangt ibre Berbreitung nicht nur von ber Gile beefelben, fonbern and von ben gefundheitlichen Buftauben und ben focialen Gewohnheiten bes Ortes ab. mo er aufammenbricht, benn fobalb biefelben berartig finb. baf er ben Anftedungeftoff auf anbere übertragen fann, bag bie von ihm abgesetten Infefrionemaffen Burgel faffen und in ben Rorpern anderer Batienten gebeihen fonnen, fo werben wieber einzelne von biefen gu anbern Orten manbern nub nene Gendicherbe entfteben laffen. Gelingt ce aber infolge reinlicherer Gitten und gefnuberer Umgebung ober reichlichen Jubulles frischen Bulleres bem Justetiowsstoff nicht, von Aberper un Körper zu wonderen, jo stiech bie Kraustheit aus und die Geleichte hat ein Ende. Die Gederen ist ein fauter und üppiger derricher; wenn nicht auf schaelten Zumpler beförbert, gelt sie nicht neit obne einem Bulgepunft, und wenn sie ibr zielt erreicht dat, so weiger sie sich unie bevorlichen der ihre Andet zu weiger, wenn sie nicht uni den ibr ausgegeden Leckerischen, als Schmung, Kot und mit Kallein sonischem Buller ensthat und eckler wir der Kallein sonischem Buller ensthat und eckler

Die Bewohner bee gendemiichen Gebietes" in Inbien find eine toniervative Raffe - ber Gobn lebt wie fein Bater, eine Beneration gebt babin wie bie andere, und Jahrhunderte von Beftileng und Sungerenot im Bechfel baben bie Bevolferungegabt bie auf biefen Zag auf einer ben Grifteng. mitteln gerabe entfprechenben bobe gehalten. Die Dorfe gemeinde ift feit altere Die Ginbeit gewesen, Die, mit Taufen ben multipligiert, Die Bewölferung barftellte. Bebes Dorf bielt fich möglichft für fich und feine Bewohner haben, fieht man von ben Kriegen swiften ben Berrichern, ben Sanbelesugen und ben gelegentlichen Ballfabrten ab, feit unbentlichen Beiten ein ifoliertes Leben geführt. Babrend ber Wallfahrten wird bagegen biefe Abichliegung aufgehoben, Bilger aus gang entfernten Begirten fteben Schulter an Schulter an ben Babeftellen, mafchen und reinigen Leib wie Aleiber in bemfelben Baffer, bae fie nachher in efelhafter Ginmfitigfeit jugleich trinfen.

Ferner giebt es im gangen Lande, befondere aber im nördichen Zeile, eine farte mohammebanisch vesälterung, aus der bernaus jährlich eine Wallfahrt nach Melfa untrenommen wird, dem beiligen Tete, den jeder Wasslemin zu erreichen judz. – eine Wallfahrt, dei in den jeden Jaderel eine siete wiedertehrende Wejahr für dem Westen undre der Gelegandeit beriebten braug die Chofena 2s. 1866 in Mappien ein, rafte 60 000 Einwohner imnerbald der Wenante dohin und wurde sießt nach Errogaen.

Diefe Gefte und Wallfahrten bee Oftene bilben eine bauernbe Befahr fur ben Beften, und man ift in feinem Lande mehr barüber im Unflaren, baf biefelbe burch bie Beichlennignug bes Berfebre in unfern Tagen ungebener vergrößert wirb. Ebemale ging alles langjamer; aber mit ben Gifenbahnen und Dampfichiffen, mit ber gejamten Gile mobernen Lebens baben and Die Ballfabrer ibren Geritt beichtennigt. und, mas viel wichtiger ift, Die Bwijchenraume gwischen ihren Stationen find größer und ibre Strapagen geringer geworben, fo bağ bie Infigierten jest hunberte von Meilen ftatt gebn burch reifen, ebe fie fterben. Go nberwinden fie Bilfte und Deer, pon benen bieber Europa beichunt wurde. Richt langer braucht bie Cholera an ben Grensen Huglande und am Rautafus babin gn fchleichen, Die verfchiebenen Raftplage am Bege su befallen und nur weiter porguidreiten, wie es bie Belegenheit mit Karawanen und Reifenben gerabe ermög: licht. Dit einem Sprunge ift fie beutzutage vielmehr in Dichibba, Metta wirb jum Anftedungecentrum und bie Safen bee Roten Mecres verbreiten bie Genche nach Agupten und Gubeuropa.

Der gewöhnliche Danbel fann wohl übermocht werben, und mit sihli gruicher Anjesteinn alfen fich einzeine Krante isleitert; wenn aber plöglich 60 000 Menschen, die aller geumbeltitichen Renntniffe ber find, in ein mit Ganifisteinrichtungen jadecht verstehenes Laub einbrechen, bessen bei berbern au ibrem Princip bis franklijfelde Ergebung im Allabe Billen erforen baben, dann wird das Problem in boben Orache fompligien.

Man muß dolei nicht vergelfen, boß die Berberiums der Glober an icht nur von her Zuftlein durch jelde ab blungi ift, die von ihr ergriffen fünd. Riemand vermag fir weiter ab ib sie mu nicht genicht zu tragen, mob ob fir von dem Orte aus, wohin er sie verfolgept bat, weiter fort dierriet oder nicht, Sings gann von den Gleinhoftsberbilt nissen der Berbert der Berber

In Jahre 1886 farben bort an ibr 30000 Bilger. Mun braucht fich barilber nicht weiter zu wundern; denne es geschiebt alles, um die Spanntraft und Biderstandsstätigteit berielben zu brechen, alles scheint geradezu darauf berechnet, die Sende ausgubreiten, jodob sie einmal inmitten des Biderberers Aus archaft bat.

An cinem Berichte vom Zumi 1871 schiberte Dr. B. Simplon aus Koltata im underieder und birfraychen er regender Weise zwei große Wallicherten, denen er in jenem Zoher personisch deiwodung. — die eine im endemischen Godiete vom Bengalen, die anderer im incht eredemischen Godiet vom Ernschlen, die eine vom den Klebdodom abeit vom Zohen. Die erste vom das Klebdodom 20, ein Arth. weiches fich siehen weicherdib, dem man seiert es unz, sobath Wende und Sonne in einer bestimmten Breite den indischen Erichterfels in Kongunttion scheen, wos en scheinend nur alle 27 die 28 Jahre einmal geschiebt und ann Gesegneicht zu einem großen Bodefel gelich. Badet man sich wöhrend der fellen im Gmages, so erlaugt man eine angabendene Keindel, und der fan die angeber Judienunschluß vom Pilgern au den verschiederun

Tronbem man gur Gbbe quer burch ben Rullah maten tonn muß er boch unausiprechlichen Unrat aller Urt auf. nehmen. Dr. Simpfon bemertt baber, bag Ralighat ohne Buleitung guten Baffere, ohne Ranalifation, ober ein befonberes Abinbrinitem binfichtlich ber Auswurf . und Ab fallftoffe, mit feinen gufammengebrängten und regellos errich. teten Gutten und Baufern und bem ichmutigen Rullah, ber in Birflichfeit ale bie Rloate bee Begirtes bezeichnet werben tann, mit feinen gabireichen verfeuchten Tante niemale ein gefunder Blat und ftete eine Befahr fur bie Bilger ift". Bei ber oben ermahnten Belegenheit tamen wenigftens 150 000 Menichen innerhalb ber beiben erften Februar: wochen nach Ralfutta, große Buge, beren Teilnehmergabl fich nicht feststellen ließ, langten gu Fuß an; 25 000 Berfonen su Boot auf bem Rullah, 90 000 mit ber oftbengalifden Staatebahn und 32 000 mit ber oftinbifden Bahn. Raturlich barf ber Umftand nicht überfeben werben, bag Gifenbahnen bie Befahr ber ichnellen und weiten Berbreitung ber Cholera nach großen Geften bebeutenb verftarten.

Das Gettimmet auf bem Natlaß am Zage des Erfele fiß fich gener bedereiten. Unbelorgt babeten bir Wigger in bem Edmunusvoller, gollen es fich über bem Ropf und beraufen est elebht. Ein großer Zeit von ihnen war nicht zu beraugen, stirteitete Walfer zu genießen. Sie wären getommen, meinten sie, um im Ganged zu baben und sein Saffer zu trinften und wo bellen teine auch den Wellerfleichberen ober nosgen kohen. Glidtlicherwijk bielten sie dem Robert werden der bei der Schreiben und fille wie der Schreiben und fille welche im seine der schreiben und seine der schreiben der der geben Weller und der Schreiben und seine Schreiben und sein der schreiben der schreiben der schreiben der der schreiben der der schreiben der der schreiben der schrei

Bahrend das Feft so für die Bilger selbst verderbliche Folgen hatte, wurden, wie spätere Unterludungen seisststlieten, anch die Bewohner vieler ihrer Deimatörier befallen, und in wenigstens der Distriction entstanden ausgedehnte Epidemien.

Das ift also eine Ballfahrt in bem "endemischen Gebiete", in welchem man, wie wohl behauptet werben barf, bie Gefährlicheit ber Cholera nach ber Jahl ber Tobesfälle abidiben fann, ba bie Berbreitung bes Auftedungsfloffes in einer fo wie fo bamit infigierten Bevollerung nicht von be-

Aber jebe inbifche Ballfahrt, felbit in nicht enbemifchen Begirfen, zeigt in bobem Grabe biefelbe Charafteriftif. Dr. Simpfon ichilbert in ebenfo padenber Beife bas große Rumbhieft, meldes alle 12 Jahre gu Bardmar, außerhalb bes enbemifchen Bebietes, ftattfinbet. Der beilige Teich ift bei biefer Belegenheit unbeschreiblichen Berunreinigungen ausgesett. Richt allein maschen fich in ihm bie beiligen Fatire, beren einzige Belleibung aus einer Schicht Bolgafche besteht, nicht allein bient er ben nicht immer febr reinlich befleibeten Bilgern jum Babe - bei einigen bemerfte man bagu noch hautfrantheiten -, fonbern man wirft außerbem bie Miche verftorbener Bermanbten, Die man aus ber fernen Beimat mitgebracht bat, fowie bie Sagre pon Bitmen, welche fich baben icheren laffen, in bas Baffer. Der borber fo flare und reine Strom wurde balb fcmubig, beleibigte ben Geruchefinn burch feine Ansbunftungen, und obgleich er außerhalb bes enbemifchen Gebietes liegt, fo tounte man mittels batteriologischer Untersuchung in feinem ichmubigen Baffer ben Rommabacillus nachweifen, ben man als bas eigentliche Rontagium ber Cholera anfieht.

Benn wir und biefe Schilberungen ber Ballfahrten bes Ditens vergegenwärtigen, wenn wir uns ins Bebachtnis gurudrufen, mas alles an ben großen Geften ber Binbus fowohl wie ber Mohammebaner gefchieht, burfen wir uns bann munbern, bag biefelben fo beftanbig bie Urfache baffir find, baß bie Cholera ihren gewöhnlichen enbemifchen Charafter aufgiebt und fich weit über bie Belt ausbreitet? Chemale, ale fie über Land marichierte, tonnte man ihren Weg an ben Geften verfolgen, Die fie infinierte. Best aber, bei ben ichnelleren Berfehremitteln, ift Detta, und natürlich fein Safen Dichibba, ber Saltepuntt auf halbem Wege, bie einzige Stelle, wo fie abgefangen und jum Stillftanb gebracht werben muß, wenn Guropa gefchütt bleiben foll. hierbin ftromen Bilger aus allen Erbteilen mit Ginichlng folder aus ben infigierten Bebieten; bier berrichen religible Bebrauche, bie mit Rotwendigfeit jur Anftedung unter ben Befuchern führen, falle auch nur einer von ihnen bie Seuche einschleppt; von bier gerftreut fich bie ungablige Menge innerhalb 14 Tagen und tragt bie Reime ber Rrantheit in ihre entfernte Deimat. Deffa ift baber eine Gefahr für Europa, Metta muß auf allgemeine Roften gu einem gefunben Bebiet gemacht werben, in bem bie Cholera, felbft wenn fie einmal auftritt, in fich felbit erloiden fann, und von wo fein Anftedungeftoff exportiert werben barf. Dugig ift es allerbings, von einer Regierung, wie ber tilrfifden, ju erwarten, fie werbe biefe Arbeit freiwillig beginnen. Die Sache toftet gu viel Belb, ale bag fie ein Berricher unternehmen follte, bem bar Gelb mehr wert ift ale bie Unencht, Leiben gu milbern. Huch murbe ibn fein Bolt bei einem folden Krenginge nicht nuteritüten. Ibnen ift Mab groß und bie Cholera fein Bille; auch ericeint ihnen bas Ubel vielleicht nicht fo fdredlich wie une, benn benen, welche unter ber türfifden Berrichaft leiben, mag ein wenig Cholera bin und wieber nicht ichlimmer ale ein Flobbig vortommen.

3chenfalls faun feine Nation allein mit Erfolg bier eingreifen, wenn ilbreimpt, fo fonnten sein nr Maßhau for finglaub. Die Gefohr berifft febot gans Europa, und wenn einwaß geschein mit, jo foltle Europa ohne Bögern geneinigen worgeben mit bem vort in bem Sories, bie Ödlen Seeres ju führen, Mckfa und feine schmutige Bewohnerschoft zu teropanistren und bie Bilger wöhrend ihrer ganzu Meis zu herpanistren und bie Bilger wöhrend ihrer ganzu Meis zu herpanistren und bie Bilger wöhrend wirter ganzu Meis zu herpanistren und bie Bilger wöhrend wirter ganzu Meis zu herpanistren und bie Bilger wöhrend konthly. Seeptember 1939, 36m John John John Seienee Monthly, Seeptember 1939, 36m John John John Seienee

# Die Töpferei in Eppern.

Don Beinrich frauberger. Duffeldorf.

Thoncede in allen Farben findet sich überall auf der Infel: weißer Pfeisenthon, niehr oder weniger eisenhaltiger Thon bis gur terra vigillatar; in ungeheuren Mengen die gewöhnlichen Biegelthone, in noch unbestimmten Meugen Kaolin.

Die Bermendung der Abnerde ist gleichfalls eine alle geneine. Beha wir den Erment geronden, dass genägt dem Cyprioten der Thon. Teine Basserbassen erhalten eine Tahight des undurchberinglichen Thoma. Meine Tabieten manern werden errichtet, um des Bemössen der Wiesen zu versinderen, und abgebrochen, wenn sich der Bod über die horbabalme anberien foll. Alten Thomberden silheren liber Buche, aus Thomere werden die Huller, die Kornpreicher, die Topierofien und die Buddier gefeigt, und zwar aus gewöhnlichen, mit Wasser unt einem Toss vermensten Thom om die Mut ber Commendier konden, dieser Mis den jahltrichen, in den legten zwei Jahrzschuten geglünten Gedberen des antien Gegeren köb den eine Ilngahl verschichener Gefahlen und humbert andere Kreiten aus getringten, gleichmaßigen Wateriale, forglütig gedrecht und
abgebreth, vollert, geftreißt, bembert andere Kreiten aus getringten, gleichmäßigen Wateriale, forglütig gedrecht und
abgebreth, vollert, geftreißt, benacht mit Wähnern, Valenmert,
Rantenwert, Männbern, Valenmetten, in Schwarz und Vongrighöht mit Seifig, mit schän in den Roumt omponierten
Tarftellungen and der greichsischen Wathologie, aus dem
verprischen Sagmetrich, mit auf den Boude faglighen Schilderungen des großflüsser Vehens und venen man die Breich
über prüft, mit gleichmäßig humbegdeaderem Kren und einer
schie geschicht berechuseten Wandbilde des Geschieden
une ein jeder übsiger Töglier bergussellen, Die GeSonglött bei der Ergeiung war —, was jest gemacht
wich, jiber letze blirtigis Rebe Trobition, der ich glei



Big. 1. Topferinnen von Phini bei ber Arbeit. Aufnahme von S. Franberger,

und nabezu fteinhart macht. Dur febr felten, in ber Habe größerer Ctabte, begegnet man Biegelbadereien, wo fchlecht geformte Steine in robem Gelbbranbe ein ungleichmäßig rotes Aussehen erhalten. Ginftmale, ale bie Griechen auf ber Infel herrichten, wurden ichone Alfroterien, tabellofe Salgiegel, Sugbobenplatten mit gravierten Arabesten ergeugt, bie noch oft ausgegraben werben und an gahlreichen antifen Ruinen gu Tage liegen. Damale murben anch fleine Figuren und Gruppen bis zu lebensgroße felbft febr gefchidt aus Thon modelliert, realiftifche Portrate und 3bealgestalten in Mengen gewinnt man bei Ausgrabungen, Damale war die Topfwarenerzengung, wenn auch nicht auf ber fünftlerifden Sobe wie im Rerameitos gu Athen ober in ben periciebenen Stabten von Grokariechenland. boch fehr entwidelt, ftraffe, gum Teil fcone Form, gute Blieberung und eine teile ornamentale, teile figurliche Formenfprache geritt, bemalt und erhaben zeigte fich an ben Arbeiten bes Topfere. Bon biefen verfchiebenen Leiftungen bat fich viel in ben Dinfeen erhalten, auch einige Ramen bon bervorragenben Rrugbadern find und erhalten geblieben.

einer verfommenn und vernochässigner Töpfergeneration erfolden das. Verforen gin mit bem Misha bis Derftellung von stiguren und von Jiergefäßen und allen Werteum den bei im Alteretun dazu benutt wurden. Erhalten blieben die Erzeugung von Gebrauchgefäßen, wobei die alten Journe bestehen blieben oder in tanginner Umfildung sind, bervoergerufen herm hermatische Schlieftissis, jowe die Weisergung, die dazu fehn führtlich zur Zeit in Gebrauch waren, als Geichgelnah eine michtigen Republit wen. Diese moderne cyprisse Töpferei soll mit einigen Worten behandet werden.

Bur geit eissteren auf der Infet nicht wie mehr als von Zehrent, wir den gangen Bedarf der Vandes an unglasserter Thomware erzeugen: Phint im Süben, Lapithos im Norden, Barofdia bei Hausgusta im Phiertigkeiten die beidem legten Toglervorte nach am Merer sind, liegt Phint im Inneren. Ben Vinnassel, wo die Dampfer auf jurck Noute Feirus Konstlantinger aufgen, gelangt man nach etwo siedenstellungen Nitt auf einer gut gedauten Ertage nach Emodos. Die von der Ungladberr forg-

Rig. 1 zeigt die Töpferinnen von Phini vor dem Sanfe bei ihrer Arbeit. Es erstittert dort Arbeitsteflung: die Männer holen den ihn von den Bergen, mildfen zwei verschiedene Ihone miteinander, woalfen dersche und bei Grobarbe noffe Nuoden, die French berhop und ber Grobicheibe, fie üben es aber nicht bei biefen fleinen Gefäßen. beren Erzeugung fie gewöhnlich ben Beibern fiberlaffen, wohl aber bei ber Berftellung ber großen oft meterhohen Befage, die gur Aufbewahrung von Bein, Dlivenol und von Grudten aller Art benutt werben. Diefe find im Panbe fiberall perbreitet und in vielen Beinfellern tann man "bae Tak bee Diogened" in Dutenben pon Grempfaren fchen. Bu angemeffener Beit bor ber Beinernte begeben fich bie Topfer von Phini nach ben Beinbiftriften, juchen fich einen paffenben Blag für ihre Arbeit ane, bereiten fich ben Thon von einer naben Gundftelle und erzeugen balb brebend, balb bauend bie feramifchen Ungefume, Die erft lange an ber Conne trodnen, bevor fie burch einen furgen Brand widerftandefähig gemacht werben. Manche Familie verbingt fich alljährlich zu einer bestimmten Beit bei einem Weingntebefiter, ber bann ben unteren Teil bes Dfene bei feinem Saufe feft aufbaut und ibn jahrelang fteben laft.

verschiedene Thone miteinander, walten denselben und bilden Ginen jum Brande fertigen Töpferofen in Baroschia große naffe Angeln; die Frauen drehen auf der Erde bei Framagusta finz vor dem Anglinden des Freners zeigt

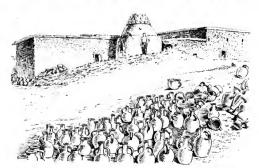


Fig. 2. Der Töpferofen in Barofchia bei Famagnsta, furz vor dem Angunden. Aufnahme von D. Franberger.

ober auf fleinen Echemeln bodend auf ber urfprünglichen Topfericheibe bie verschiebenen fleinen Befage, geben bie Beutel baran und mobellieren mit ber Sand und einem ctwas zugefpitten Solge bie naiven Spielfachen aus Thon, Safelauffate (!) fur Blumen in Geftalt von Rronen, Ramele, Reiter gu Pferde, wie man fie abgebilbet fieht. Gie find febr gelehrig. Ale ich ihnen zeigte, wie man um ben Wefäghale plaftifde Bander legen, fie mittele ber fringernagel und eines raich angefertigten Dlobellierholges vergieren fonne, wie fie bie Angen ber Tiere und ber Reiter gu bilben haben, ba begnfigten fie fich nicht mit bem blogen Unfeben, fonbern begannen flint bas Gelernte gu üben, Breilich hat die Etunde, wo für die emprifchen Sandwerter Sadifdjulen errichtet werben, noch lange nicht gefchlagen! Die fertige Bare wird jum Erodnen von ben Beibern an Die Conne gebracht und bann an ben Dien getragen. Das Giniepen, Brennen und Anenehmen ift wieber Cache ber Danner, bae Bertaufen ber Bare auf ben Darften und burch ben Saufierhandel wieder Cache ber Weiber.

Bwar verfteben alle Manner bae Dreben auf ber Dreb-

Gig. 2. Der Dien besteht ane brei Teilen: einem colinbrifden Unterbau mit einem fpigbogigen Ausschnitt ber Feuerung, ber bereits feit langerer Beit in Gebranch ift, einem zweiten, einem abgestupten Regel gleichen Teile, ber gewöhnlich alle Jahre ernenert wird, mit vier lochern, in welche ein hineinpaffender Topi geftellt wird und dem britten fpipen Regel, ber ane Erbe mit gum Brennen bestimmten Töpfen abwechselnb befteht und für jeben Brand gurecht gemacht wird. Erft wird ber Unterbau mit ben größten fcmeren Topfen von unten ber eingefüllt, bann von oben ber mittlere Teil und bann wird die Ruppel im Inneren mit Topfen gefüllt und außen burch Thon und Topfe, Die miteinander abwechfeln, verichloffen. In ber Gpite bleibt eine fleine Tifnung, bie burch ein bobentofce Gefaß gum Editote wird. Das Bild ftellt ein Topferhaus bar, bas rechnvinfelig gebaut ift. Die weiß umrandete Thur rechts bildet ben Gingang jum Bohnhaus; ber linte Alugel ift Die Bertftelle. Bin rechten Bintel ift auf bem Schutt gerbrochener Rrlige, bem Echerbenlager, ber Dfen aufgebaut, an ben ber gegen bie Connenftrablen verbedte Thonlehm

Über das Ausenchmen belehrt frig. 3. Ein Töpfer von Vapithod hat eben dem Aufdan and Gefäßen fiber dem Töpferofen eingerüffen. Die vielen Tögerben, die filch auf dem Kilde über dem Kopfe seiner krau befinden, lassen nerflunen, das nur voneige apan Gefäße and die für Ausbauer. Stunden mahrt, die Töpfe fast niemals bie jum Gluben gebracht werben. Wenn man ben biden Scherben betrachtet, findet man die Derfläche gebrannt, weiter nach innen gebortt und in ber Mitte immer noch leberhart.

Mustert man bie Ergebnisse eines Diems nach unten Vegrissen, die findet man famm ein Ettle, das man als erste Tunlität, als gute Kansmannsware, bezeichnen möchte. Toch sinden bie ungleichglorigen, shiefen, perbegenen, mit shiechten Hentelm vertebenen, mureinen Wesse mit bis und in Zeiten guter Ernte ausgewobentlich Freise. In dem Eindeten werden die englischen Alblägeiße zwor allgemein gefaust, oder auch da bie untvinsässiehen Krieciten wermein gefaust, oder auch da bie untvinsässiehen Krieciten wer-



Fig. 3. Ausnehmen der gebrannten Bare aus bem Topferofen in Lapithos. Aufnahme von S. Frauberger.

gewonnen wurden. Er tonnut unn zum Ausenchmen der gefungenen Barr. Die Kilfhaube auf dem fahl geschoenen Schoel we for am Nande des Liems wur fein faltenreische Beinstein bei naturen ihre dem Burt geschen bei Lauften bei Bert einen hab geschen Schoel wir Begtragen der Ware dem Nachbeitung ein wolche bei mit Begtragen der Ware dem Nachbeitung ein wolche bei den Gein wolche.

Bei biefer ntsprünglichen Art des Tenbanes, des Einieems und Bennens ist es gewöhnlich, daß der vierte Teil der Töhfe gerträumert aus dem Sen hernachsmut, obwoh die Ware derb und die gedreht, sehr lange an der trodenen Dies der Luft und in der Zonne vorgetrocher, gar nicht alleiter wurde und downd der Ben der in der gragen. Bahyfdyinlich ist es bir mittere leberherte Chicherte Chicherte Chicherte Chicherte Chicherte Chicherte Chicherte, leicht fills fillst. Die Chicherte Chichert

Manche verwandte, in gleicher Weise undeholfene Ergeugungsweise hertscht auch noch bei den kleinen ländlichen Topfern in Mitteleuropa, eigentümlich für die Herfellung der Ihonwaren im Altertum beachtenwert bleibt die niederige Terbisches und die Abreillung der Sefneislesen.

# Ein Besuch in Bigutun (Bisutun).

Don Sanitatsrat Dr. 3. 211bu.

Früber Profeffor an der Landeshochichule und Kaiferlich deutscher Gefandtichaftsargt in Ceberan.

IV.

(Schlug.)

3ch fomme jest gu bem letten Teile ber mir geftellten Unfagbe. Bie ber Bolfemnnb bas Gebirge ale Jerbarb. fub" beseichnet, fo beseichnet er - und mit ibm bie grabifchperfifche Boefie bes Mittelaltere bis jur Jebtzeit - alle Stulpturen und Inschriften, all bie gadigen und fluftigen Bebilbe am Bigutnu und Tagbe Boftan, fur Berte bes Gerhab, bie er "Schirin" jur Liebe ausgeführt babe.

"Die Wefchichte barf auf tiefe und bauernbe Ginbrude rechnen, wenn ihr bie Topographie freundlich bagu bie Banb bietet. Go lange bie Byramiben fteben, werben bie Pharaonen nicht vergeffen; fo lange bie Beit am Berge Bigutun (unb Taabe Boftan) Die Berte bee Deifele nicht verlofcht bat, wird ber Rame Ferbarbe, ben bie Cage als ben Deifter nenut, im Bolte bleiben" - fagt hammer, ber große Renner bes arabifc perfifden Mittelalters, in feinem "perfifch romantifchen Epos Schirin" (1809) - Borte, Die und mitten in bie neue und lette Mufgabe verfeten, unfern Lefern bie Thaten Ferbabs und feiner Liebe jur Schirin ine Gebachtnis

anrüdanrufen.

Biele ber Lefer bore ich rufen, wer find benn Gerbab und Schirin? Bergebene wird man gu ben Austunftemitteln ber Bentgeit, ju ben beften Ronversatione Legifa greifen, mo boch fo manch obsturer Rame fteht, ber weniger wert ift als bie genannten, um fich Aufflärung zu verschaffen. Anbere im mobammebanifden, fpeciell perfifden ober mit ber perfifden Litteratur betannten Morgenlande. Dort bort man von ben Marchenergablern ber Strafe ungablige Dale bie Ramen Choera und Schirin, fowie Ferhab und Schirin in ihren Ersablungen nennen, ebenfo wohl in ben Bareme (perfifch Enberun) ber vornehmiten Frauen bie berab gu benen bes Burgerftanbes. Bir aber mußten gu nufrer Belehrung Ginfebr bei ben perfifd mittelalterlichen Dichtern, bei Firbufi (fein Schahnameh , Buch ber Ronige ift befanntlich bas erfte und porgiglichfte aller epifden und hiftorifden Bebichte ber perfifden Litteratur), infonberheit bei Rifami, ber in feinem Chamfeb ober Bentamerone, von bem noch immer eine Uberfetung fehlt, Die Befdichte bes Choern und ber Schirin, fowie auch bie bee Gerhab nach perfifcher Sitte epifch breit ergablt und bei vielen feiner Rachbeter halten, wenn une Sammer nicht in feinem eben erwähnten Epos eine icone Bulammenftellung alles bierber Beborenben icon por 84 Jahren geliefert batte. Er fagt in ber Borrebe best felben S. 20: Die unmittelbaren Quellen, worans bie Befchichte Schirine mit Choern und Ferbab geschöpft worben, find bie folgenben fieben: 1. Choern und Schirin, aus bem Chamieb bee Rifami: bas eigentliche Driginglwert, bas allen fpateren perfifchen und turfifchen Bearbeitungen und folglich and meiner an Grunde liegen: 2. Choern und Schirin ans bem Bentamerone bes perfifchen Dichtere Dir Choern Dewlewi; 3. Choern und Schirin von Mffaf Chan (perfifch); 4. Choorn und Schirin von Abballah Satufi (perfifch); 5. Choern und Schirin von Mli (turfifch); 6. Choern und Schirin von Memlana Schab Ramerani (türfifch) unb 7. Ferhabnameh von Dabmind Ben Deman (türfifch). -Bir feben eine bubiche Reibe von Dichtungen, Die nus bas Intereffe bes Morgenlanbes icon begreiflich machen.

Schirin ift nicht nur ale romantifches 3beal, fonbern

auch ale hiftorifche Berfon im gangen Morgenlande weit berühmt. Berfifche und foger bnantinifche Beichichteichreiber fprechen pou ibr unter ber Regierung Choeroes Barmis.

bas ift ber Choern ber Bebichte.

Choern Barmie, ber 25. Caffanibe, ber Cobn bes hormus (hormiebas) und Gufel bes Chosroes I., Ruichirman bes Gerechten. Er regierte von 591 bis 628 v. Chr. in Berfien, war alfo ein Beitgenoffe Dobammebe und ber bygantinifchen Raifer Manritine (582 bie 603, ftarb 605), Photos (603 bis 610) und heraftins (610 bis 641). Sein Bater war ein großer Tyrann, gegen ben fich ichlieflich fein Bolf emporte und ben Babram Tichubei ale Berricher einsette. Auch fein Cobn war mit biefer Revolution perwidelt und war por feinem Bater gu bem bogantinifden Raifer Mauriting gefloben, von bem er wohlwollend aufgenommen wurde nub beffen Tochter Marie er fogar beiratete. Der Raifer brachte ibn, ale fein Bater ermorbet worben mar. burch Baffengewalt wieder auf ben Thron von Berfien. Spater, ale man ben Raifer Mauritine abfeste und ihn gnnachit burch Bhotas erfeste und bann burch Beraffins, nabm Choeroes bice ale eine Urfache gur Rriegeerflarung unb machte glangenbe Gelbzuge in ben Jahren 614 bis 616 gegen Beraflius, in benen er auch befanntlich Berufalem eroberte, mobei bae Grab und bie prachtvollen Rirchen ber Selena und Conftantine pou ben Flammen verzehrt ober wenigftene beichabigt, bie frommen Gaben von brei 3ahr: bunberten an einem einzigen Freveltage geraubt, ber Batriarch Bacharias und bas ochte Kreus Chrifti nach Perfien abgeführt wurden". Ungeheure Reichtumer hatte Choeroes gufammen. gerafft. Spater murbe er bann von Manritius mehrfach geichlagen, verlor am 1. Dezember 627 auf ben Ruinen von Rinive eine Schlacht, Die ibm nicht lange barauf auch ben Thron toftete. Er hat 38 Jahre regiert. Gein eigener Cobn Cobob bat ibn ermorbet. Diefer folgte ihm unter bem Ramen Schirujeh (Schirnd, Siroes) und biefem noch mehrere andere Gaffaniben, aber immer nur auf furge Beit. Enblich mar Begbebjerb, Gobn bes Schahriar und Gutel bes Chos. roes, ber lette Gaffanibe, benn er wurde von ben Doham. mebanern bom Throne geftogen und fein Reich unterlag biefen. "Go waren bie Jahnen bes Unglaubens niebergeichlagen und bie bee Relame au feinen Blat gefest" - folieft Dir. dond feine Beidichte ber Gaffaniben.

Bou feinem perfifchen Ronige - es fei benn Roftam, Bechliman und Djemidib im uralten Gagenfreife ber Berfer - mirb mehr Rubmens gemacht ale von Choern Barmis. Der Rame icon bebeutet ber fiegreiche, ber mach: tige Ronig. Der eben genannte perfifche Diftorifer ber Saffaniben, Mirchond, - peral, Histoire des rois de Perse, de la dynastie des Sassanides, traduite du Persan de Mirchond par Silvestre de Sacy - rühmt von Choern, baß er unter ben Ronigen von Berfien burch bie Erhabenheit und Gestigfeit seiner Regierung, burch bie Beisheit feiner Mufichten und burch bie Unerichrodenheit bei ihrer Musführung, burch bie Dacht feiner Beere, burch ben Reichtum feiner Schabe, burch ben bliibenben Buftanb aller Provingen feines Reiches, burch bie Gicherheit ber Bege, burch bie Schnelligfeit und Sorgfalt, mit benen er fich bei Mueführung feiner Gefete Beboriam zu verichaffen mußte nub burch bie unericutterliche Geftigfeit bei Musführung feiner Borbaben ausgezeichnet mar. Um feinen Thron verfammelten fich neben Rriegern und Beeresführern bie größten, vorzüglichften Runft. ler, beren bie morgenläubifche Beichichte überhaupt Ermab: nung thut, um bie größten Deifterwerte auf feinen Bint berporguganbern. 218 fein berühmter Daler wirb por allem iener Dani ober Danes genannt, por beffen Gemalbe feine Bunger anbetend nieberfielen. Die Dappe, in ber biefe gottlichen Gemalbe enthalten maren, bieß Erteng und ift noch beute burd ben gangen Drient gepriefen (Sammer). Richt minder berühmt ift fein Zeitgenoffe und Rivale Schamnr ober Schabur. Diefe beiben Runftler werben immer gufammen gengunt. Ferner maren an Choerus Sofe ber Lautenichlager Rigifar und ber Spieler und Erfinder bes Barbitone: Barbub. Seine Balafte - ber Reichebalaft Tafi Choern in Debain, beffen Trummer noch Bietro bella Balle, Bater Emanuel u. a. gefeben haben wollen, und ber Sand: ober Ramilienpalaft, Talmefchga (Tafimefchgwa), beffen Bracht und Berrlichfeit bie Dichter nicht genug preifen tounen, maren Bunbermerte und bie barin augehäuften Cobabe un: ermeflich. Er batte fich einen erhabenen Thron - Zatbis genannt - anfertigen laffen, au bem 120 geschiette Deifter, ieber unterftust von 30 Gebilfen, taglich obne Unterbrechung amei polle Sabre gearbeitet baben. 14 000 filberne Ragel waren babei verwendet worben. Er beftand aus mehreren Teilen, berartig, bag man fich auf alle vier Seiten feben tonnte. Er mar mit Ebelfteinen von unschatbarem Berte befest, 1000 Golbfugein, von benen jebe 500 Diefal (à 4,75 g) mog, maren au biefem Thron aufgebangt unb amar berartia, baß fie bie 12 Beichen bee Bobigfalfreifes. bie fieben Blaneten, bie Stunben und viele anbere Dinge barftellten. Barwis batte in feinem Barem 1200 junge Mabden, fo fcon ale ber Mont und fo angenehm ale Mubragernd. Er befaß auch 1200 Glefanten und eine gewiffe Daffe Golbes, welches man mit ber Sanb fneten und baraus ohne Silfe bes Teuere machen fonnte, mas man wollte. 8000 Pferbe agen Gerfte in feinen Ställen und 12 000 Ramele murben jum Tragen ber Laften feines hareme verwenbet. Schabbie (ber "Rachtbunfle"), eines feiner Pferbe, beffen Beichwindigfeit ben Bind übertraf, und Golann - ber Rofenfarbene, ber Ralbe -, ein anberes, finb in der Beldichte berühmt. Dan ergabtt fo viele Dinge von ber Bracht biefes Gurften, folieft Mirchond feinen Bericht. baß ein vernünftiger Denich bem nicht Glauben icheufen fann, menu man bapon ergablt. Er wohnte in Debain, b. b. in ber Doppelftabt Rtefipbon und Celeucia, beren eine Dicefeite und bie andere jenfeite bes Tigris lag. - Das ift ber eine Selb unferer Sage.

Uber Schirin giebt ce bezüglich ihrer Berfunft eine Menge Rachrichten. Der eben genanute Diftorifer ergabtt folgenbe: . Chirin war bie Effavin eines ber erften bes perfifden Reiches. Parmis befuchte in feiner Jugend oftere Diefen Berru und fernte bie Schirin bei folder Belegenbeit fennen (wir find noch bor ber nichammebanischen Beit, wo noch freier Umgang beiber Befchlechter im Morgenlaube eriftierte, mas befanntlich bente nicht mehr ber Fall ift), liebte es, mit ihr gu plaubern und fich mit biefer jungen und febr iconen Stavin ju vergnugen. Der Sausberr murbe eifer, füchtig und verbot biefe Bufammenfunfte, aber vergeblich. Gines Tages jog Parwis feinen Ring ab und gab ibn ber Schirin (mas mohl bas Beichen einer Berlobung mar). Darüber aufgebracht, befahl ihr herr, fie in ben Euphrat gu werfen und zu toten. Bon ihren Reigen angezogen und von ihr überrebet, marf fie ber Benter an einer Stelle in ben Bluß, mo fie fich retten tonnte. Dice gefchab und bie Schirin fand bei einem Donch Unterfunft, ber fie mehrere Jahre

verbarg. Rachbem Parwie auf ben Thron getommen war, ließ Schirin ibm ibre Rettung mitteilen und überfanbte ibm ben einft geschenften Ring. Darauf murbe fie vom Ronig mit vielem Bomp abgebolt und an feiner Gattin erhoben, Aber, fügt ber Ergabler felbft bingu, biefe Ergablung ftimut nicht mit ber bee Tabari (= Rifami) und auch nicht mit ber überein, welche man im Schanameh finbet. Und in ber That, Die meiften anbern Berichterftatter wiffen einen aans anbern Urfprung u. f. w. ju ergablen. Dach ihnen ift Schirin bie verliebte und abenteuerluftige Tochter eines georgischen ober armenifchen Fürften, beffen Reich unweit bes Ararat fich befaub, eine Chriftin por allem. Gie belag gu Choerus Beiten allein Die vierzig Gigenschaften (wer fie nicht tenut, finbet fie in einem gierlichen lateinischen Gebichte in Ibum : mele Reife ine mittägliche Franfreich angegeben), welche bie vollfommene Schonheit einer Jungfrau bedingen. Schirin ift, wie gefagt, noch beute im gangen Drient bas 3beal weiblicher Bollfommenbeit und Liebenemurbiafeit, tielfter Bartlichfeit und innigfter Liebe. "Gine Bergleichung mit ihren Gigenichaften", fagt Sammer in feiner Bebichte Giuleitung, "eine Anfpielung auf ihre Gaben ift bas größte Lob, bas Dichter und Berliebte ihren Schonen gollen fonnen. Ber "Chirin" fagt, umfaßt auf einmal allen Reis, allen Berftanb, allen Seelenabel, ber bas Bilb ber ichonften und ebelften Frau vollenbet. Schwerlich wird irgenbmo in einem perfifden Berte von Liebe ober Schonbeit, von Ausbarrung ober Rraft, von Dacht ober Berrlichfeit bie Rebe fein, ohne baß bie Ramen Schirin, Chosen, Ferhab genaunt wurben. Co fpricht Safis von ihr, um nur ein Beifpiel anguführen, in folgenben Berfen:

Singe nur nichts, Dafis, vom prachtigen Dofe Barwifens, Seine Lippen gulent, hutbigen meiner Schrin. Buchftabe I. Doc 21.

Schirin, beren Reige bas Licht ber Conne verwirrte.

Es ift lein Bunber, bag nur Schirin, die verliebte und achtentertuftige Maib, von dem Rubnie Chostus, ber die Belt erfüllt, und Chostu von ben befagten vierzig Onalitäten ber ihonen Jungfrauen angezogen werben."

Dammer ichilbert nun in feinem Epos "Schirin", baß er nach ben icon genannten Quellen, infonberbeit aber nach Rifami, ber fich allein unter ben vielen Dichtern biefes Stoffes bie Balme angeeignet, mabrent alle übrigen nur abgeschmadte Borgauger ober froftige Rachbeter finb, bie gange Cage fo nach ben Uberlieferungen und fo febr im orientalifden Ginne, bag wir nichte Befferes gu tonn glauben fonnen, ale wenn wir, nm bie Welchichte Choerus, Schirine und Gerhabe gu ergablen, wie fie bie Boefie und ber Bolte. mund noch beute verberrlichen, ben Inhalt bee Bebichtes wiedergeben. Dabei barf man aber nicht vergeffen, mas ber Berfaffer febr treffent von ben altperfifden Dichtungen fagt. Das poetifche Berbienit biefer Gebichte" - beifit es E. 10 in ber Borrebe - "befteht feineswege in ber Mannigfaltigfeit und Ginheit ber Anlage, fonbern vielmehr in bem lebenbigen Farbenichmels ber Bilber, in bem iprifchen Ausbrud ber begeifterten Momente ber Leibenichaft und in ber maferifden Beidreibung ber Ratur." Da wir bice alles bier nicht wiedergeben fonnen, fondern nur bas Beruft bes Thatfachlichen ber Cage, fo muffen wir fich filt bie poetifche Gorm Jutereffierenbe auf bas Boem felbft verweifen.

Schrin hat icon frühzeitig von den Hobenthaten der Bergeit ihre Serie gefüllt, doch noch grüßere Bermunderung sollte sie den Zdeten neuer Zielten, so die des Golfebegüldere Ausbirmon, des gereckten und großen Königs von Persien. Boch mehr datet der sieden in derer Kindelt Lagen der Aubun bes jedigen Herrichters, des jungen Chosen Parvis, der fülles jeried andere, ihre Bewunderung errest. So fommt

So höre! — o himmlische Schiein!
Das Bild, bas bir ein Wert ber Dime ichien,
3ft bas getreue Alb bes größten
Beberricher Affens, des herrn ftarter Beften,
3ft bas Gemalde von Chostu Parwis,
Tes Schabs ber Schabe — — —

3cst ergabit er alle bie Großthaten feines herrn und weiß ihn nicht genug zu preifen.

Er fing - nach taufend neuen Weifen Chostu, ben größten Herrn ber Mett, Chostu, ben liebenben, bem nur Schirin gefäll, Chostu, ben foonften Mann zu preifen.

So fucht er Schrien von Liebe zu Chober zu entflammen, was ihm urz zu wohl gefingt. Eir erbitet fich alle Gebarrts-tagsgeichent den windschaften Bengli Schaddlich (vogl. oden) von iferem Bater und alleb vergeffende, entfliecht fe auf ihm mit einer Tienerin, um fich nach Medoni zu begeben. Sie tommt bis zum Perge Beb ihn und ermathet vom Ritt, babet sie die fallefilm Ritter im Datel Sort (wie Kijami ihn neunt, d. d. d. d. Sie Schrienwerleit).

1. Seiner Beziehungen megen auf die Gefeichte Chosenus und Schiefting. In als under Unter im Ammertung 3 jum beitten Gefang — sit diefer Name, neum dies feine erblägtet Bernemung, lombern der wahre ein Gemeine Schulfes ift, worüber Reichefdreibungen und der kanne des Zullefes ift, worüber Reichefdreibungen und der im eine Ausburft geden, der berühmteffen perführe einer. Ten Namen Sar für die Schrinnunff babe in nicht gedöhrt. Ten Namen Gar für die Schrinnunff babe in nicht gebört, der der die Ausburft gestellt 
Andes bat and, Choëru, durch Schaure Bericht über bie Cobinet, dechtien angelenert, nicht metr leiner Zehn, incht nach über here beiter Schneiten Grunen. Er macht fich anf, jun lie an ihrem hole anfaninden. So begegnen die beiben fich gerade am Behiften und Parwis liberrafeit die babende Schrin \_\_ichody untfallt von ihren langen haer. Schab is beiber und vertall b is Verde eines andern Reiters.

Und flichet wie ein aufgeicheuchtes Reb,
Bon ihrem Lodeulchmud nunfolien,
Mit ihren Rleidern in der Haub,
Zah fie auf den Zettel hingegeffen,
Zie gab bein hengelt die Sporen und verschwand,
Mis noch flosen wie angenauert fland.

Schirin entipringt bem Quelle jab,

Sie entsommt und gelangt nach Medain, bessen Pracht und Perticisten fie zu bewundern Gelegenheit sinder. Alles und der Beite der Beite bei der Beite Biedes Manis Erwähnung ihnn, welches sie der beite Erkeit Manis Erwähnung ihnn, welches sie dort erbidt. Es siellt der Inuz Sobals durch Feredau Idag, eine ber größten Begebenheiten der alten perstieben Gelchiech, bei wir ansibere, meil fie bie Macht ber einst feuerspeienben Zenanend ertläer. Sobat, ber größte Tyrann im alten Fran, mehr Div als Menfch, ermorbete täglich zwei Menschen, mm ihr warmes Gehirn auf zwei Gediebute, die er auf ben Schultern batte, auflusgen. Als er ferbands, des Schmiebes Sobne, gelaugen balte und eben babei war, sie zu schlachten, eilt ber Bater berbei.

Der Deld jahrt aus der Schmiede gleich dem Blige, Stellt fich an des bedränglen Bolles Spige, Macht eine Fahne aus dem Schurz

- berfelbe ward noch in der legten enticheibenben Schlacht bei Radmin, wo Perfien unter der Gijenhand des Ralifen Omars gerbrudt warb, als Reichsfahne vorgetragen -

Ruft aus: Ich bins, der Euch die Bahn des Heiles führt! Und ichwört des eingesteilschen Teulels Sturt.

Sobal wird nach feiner Absehung in den Demawend eingeschloffen, wo er noch gur Stunde von den Diwen gepeinigt wird, denn Reisende, die dort vorüberziehen, bören noch fein

unterirdische Getöle. Letteres sann ich nun nicht bestätigen, denn ich bin dreimal am Demawend vorbeigezogen, ohne je ein solches Getöfe gehört zu haben, was wohl früher, als er noch auswarf,

ber Rall gemefen fein mag. Beibe Berliebte fennen fich nicht. Choorn fest feine Reife nach bem entgegengesetten Biele fort, fommt an ben Sof Schirine und findet feinerfeite bort Belegenheit, fich in ein porhandenes Bild berielben noch mehr au perlieben. Die Mutter Schiring bebalt ibn bort: er aber entlendet ben Schabur nach Debain, um bie bort weilenbe Beliebte gurud in feine Mrme gu führen. Rach einigen Difiverftanbniffen - benn ohne folche geht es in ben perfifchen Boeficen nicht ab - und vielem Liebesgirren tommt bas Baar endlich jum Biele. Schirin bringt bem Chofru unter anbern ben Schabbis ale Beichent in Die Ebe. Des Lebens Ginformig: feit und bie lange Beile fangen nach einiger Beit an, Die Liebe ber Schirin abgufühlen. Gie fucht nach neuer Unterbaltung und veranlaßt ihren Gemabl gu neuen Bauten :c. Chooru lagt gu bem Bwede ben Gerhab an feinen Sof

Archab ist ein turbischer Pring, ein trember Mitte, der, wie die Menneurer der grauschen Westel, einem Jag nach dem ga [ Das llegebirge der Ere, der Glüsse, nelches die eine Ning unschliebt, und bis an den Hummel reicht, no die Geffeten die einen Ming unschliebt, und bis an den Hummel geliebt wie einen Ming unschliebt, die Bertflüsste der Matur, das Zunde der Alleitenis u. a. n. oerbanden jud) und ins Frenland unternommen hate, den, wie dem alern perfisien Geben Bestellung, große, finnmendwerte Datum guscheine Gebruchen Bestellung, große, finnmendwerte Datum guschreichen merben, der zugleich auch ein berühnter Baumeister und Bilbbauer ist.

fer weiß das Wintelmaß, ben Meißel jo ju fuhren, Daß feine Bauten selbst den hinmel tonnten gieren, Daß Gennamar (ein alter berühnter Architelt) vor ihm

Daß Marmortics vor ihm wir weiches Wachs fich fomiegl, Daß Stein, den feine Fringer nur berühren, An Glang und Wert Juwelen überwirgt,

Dag unter feinen Danben Felfen hauchen, Als Strome flieben und als Branbe rauchen.

Diefer Mann also, von Choden schiff gerusen, um ihm einen meuen Valast zu bauen, erscheint an bessen, des, Er vorrichtet zumächst der alle scham kleine Windenselle ) —, wodurch er der Ausbert des Ausbertschaftes der Ausbertschaft der Kontine kleine Kriefen eine Reservation erwock um die dem Waler

<sup>1)</sup> feridan (feriden), ber perfifche Schriftfeller ift Agbaces, Sonig von Affprien und Mebien und ber Tiglas: Beleffer ber beiligen Schrift.

<sup>1)</sup> Schie beißt im Berfischen bie Mild, auch der Lowe. Schrin ift = mildig, tomenartig, aber auch = fuß. Dies benuten bie perfischen Dichter zu allerhand Mufionen.

Schabur, ber bier wieber ben Ruppler fpielt, ben Bunich ausspricht, jenen tennen gu lernen, nachbem biefer fie von allen feinen Thaten unterrichtet bat. Gerbab bat fie icon langit gefeben und mar ju beimlicher Liebe au ibr entbraunt. Bon all bem, mas er ibr ergablt und mas er verrichtet. gerat fie gunachft in Begeifterung fur ibn, Die fich langfam ju einer unbezwinglichen Liebe ausbilbet. Aber fie fampft mit fich, fie und Ferhad leiben beimliche Qualen, von benen aber bie Umgebung beiber und bamit ber Ronig balb Renntnie geminnt: Choeru murbe von biefen Obrenblafereien balb jur Giferfucht getrieben und verbannt ben Ferhab nach Bebiftan, "Bir werben eine Reife machen", fagte er gu ibm; auf bem Bege, ben wir nehmen wollen, giebt es einen Berg, ben man nur mit vieler Dube paffieren tann. Webe bin, öffue une einen Beg über biefen Berg." Ferhab geht bortbin. nachbem er porber für Schirin einen Balaft - bas Bhaer's Schirin - gebaut Ibeffen Trummer noch bente in bem Dorfe gleichen Ramens (Bhaer' Schirin) hinter Rirmanichab, unweit ber jegigen perfifch turfifchen Grenge vorhanden find] und große Garten bort angelegt bat,

Am Berge Bintun, in Kermand Gun, beginnt er feine Mussahe mit veröffinem Groff und in einemer Bilbbeit. Mit einem großen Schwert durchhaut er dem Ferg und gerchmetter die üftig sleichene Teilt. So entfleth die fleich gleichen Teilmmer an ibrem Infe. Ichard dem ibre bollogien Trümmer an ibrem Infe. Ichard dem ibre der Duckmern der eine Erzige, bie aber in stwierig zu erreichen ift, die er ollein fie begeben fann. Der meißelt er auch eine Umoff Gebiffe gleich Zieren und Menflen. Zest aber wird sein Schaffensbrang und sein Bunflin ungelacht.

Ferhad will seinen eigenen Roman Mus Wassern und aus Gelfen schreiben, Deshalb beichten Ferhab, in bes Gebirges Schofi Die Monumente seines Seins zu jenken.

Rach einer andern Stelle bes Gebirgest geht er (nach Tagbe-Boftan) und bauet in ben Stein mit Trene ein Fessenbab, worin Schrije nach auf Stein zu seben ist und weiterbin Cbokun nach einfolgt aus Stein zu seben ist und weiterbin

Dagu ift an bemerten, daß früher icon genannte Reifenbe, wie Bater Emannel, Abbe Beauchamp n. a. nnten im Flugbette ber Schirinquelle eine balb im Waffer liegenbe toloffale Figur gefeben baben wollen, Die fie fur eine Rompbe ober eine Schirin hielten. Bater Albert ergablt: man finbet bort bas Bagrelief eines nadten Menfchentopfes. In ber Mitte bes Gees bemertt man ben Ropf einer Romphe im Babe, Die Figur ift bie gn ben Schultern vom Baffer bebedt. Es ift feine perftummelte Figur, Die burch Bufall ins Baffer gefallen ift, benn wenn man berabfteigt, fieht man, baß ber Rorper ber Figur am Guge bes Relfen fich in fibenber Stellung befindet und ein Bab nimmt und bies ift beinabe gegenitber bein auf ber Spite bes Berges gemeißelten Banpte. Rer Borter fab eine Statue am Ufer mit abgebrochenen Beinen liegen und glaubte, baf bies bie ans bem Baffer geholte gewefen. Es war aber feine Mymphe, fonbern ein gang rob bearbeiteter foloffaler Rrieger, fo bag er auf einer Sibe aus ber Gerne erblidt ju werben beftimmt war. 3ch habe jebenfalle biefelbe Figur verftummelt in bie Erbe eingestoßen gefeben und man ergablte mir, baß fie Gerbad einft vom Berge berabgeichleubert babe, bamit fie bie Schirin nicht mehr anschaue. Gie gilt ale Talieman, Bon ber Figur im Bafferbeden babe ich nichts gefeben, aber erfahren, bag jest bie babenbe Gigur nur zeitweilig fichtbar fei. Die Schirinanelle ift noch anderweitig bifteriich befannt geworben. Un ibr foll Choern einen Brief Mobammebe, ber ibn gur Abichwörung feines Ormusbglaubene und jur Unnahme ber neuen Lehre bes Jelame aufforberte, im 3orn über folche Bumutung gerriffen und in ben Gee geworfen haben, Bon Stunde an habe ben Chosrust fein guter Stern verlaffen und er ging elend ju Grunde.

Die Mocht und Dereichteit Choneus ift an der Wand wer bereich benefelt. Im die bieter best Gefele. Im erchten werten Die Geree bes Gefeles. Jur rechten Dam Erst man den eine Erst man den eine interfente Auft bundertlaufend leiten Tieresatten; Mit bundertlaufend leiten Tieresatten; Mit dem Bleiond finn Medalen Paleit, Mit der Mit der Gestellen der State in Gestellen der Aufter der Aufter der Bellow finn Medalen Paleit, Mit der Gestellen der Gestellen der in den der der Gestellen den der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Mochten gelten der Gestellen den der Gestellen der Gestellen den Gestellen der Gestellen den Gestellen den der Gestellen der Gestellen den der Gestellen der Gestellen den der Gestellen den der Gestellen der Gestellen der Gestellen den der Gestellen de

Man fieht, Die Cage bat fur alle Die Berte Tagber Boftane und Bigutune eine Erflarung.

Indes ereilt den Chofen lein Geschild. Er wied vom einem Soue ermorbet, ber mit dem Zhowe and die hand Schiind verfangte, und der er eilliert war. Schiint erführt geschiend verfangte, und der er lillern war. Schiint ruft ibren Jerfad jur hilt; jeboch ebe er sommt, flittet fie schon wird Schiffmen. Die fannte ben Drüngen des necen Königs fannt noch widersichen mit bat sich voo der bedegeit der Ambe ang, dem Zeichann bee Chosetta just schen an einem Grade siriet sie (und Mirchard) am Gift, und anderen wird einer siellt bestervächen Zeichtide.

Jubes hatte Gerhab an Bigutun noch allerhaud Runfte vollbracht, weil er bier feine Schirin nunmehr herführen mollte.

So find in Steinen, Brüden und Alleen, Bie in dem Nach des Chiefungschans zu iehen. Das Wasser rauldet in den felfengangen, Aus örfellenspalten, die euch gahrend der hin flieft Ambeadut und Cregition, Und in der tiefften Telfe halten Die Etidme, die hinnenfellen.

hier in ben Fels baut er auch bas Brantgemach für bie Schrim, aber ach! er fant sie nur tot. Er raubt ibren Rörper nub bettet ibn und sich bier ftatt in ein Brautgemach in eine Totensammer.

im Gelfen, worauf ich icon oben bingewiesen, in ber That eine Gigentumlichfeit, bie jeben frappieren muß. Dan findet gang beutlich, wie ausgehauen, gang am Juge bes Berges, etwa 4 m boch, ein Bimmer mit einer Thur und gwei Genftern. Deine Schuler und bie Bewohner bes Ortes fagten mir fofort alle auf Befragen, bas ift bie Tachte Edirine, Edirine Brantgemach ober Schlafftube und ibre wie Gerhabe Totentammer. Berabe bice, jeben: falle burch Regenguffe im Felfen entftanbene Gebilbe regte mich guerft an, ben Thaten Gerhabs am Bigutun und Tagbe-Boftan nachzuforichen, Anbre haben beffen Ermabnung vielleicht für gu unbebeutenb gehalten (mir ift nicht unbefannt, bağ man Ruinen einer Tachte Schirin jenfeits bes Bhamagab gefunden baben will). Berabe biefe Tachte Schirin veranlafte meine Schiller, mir mit flammenben Augen bie Beschichte Gerhabe, Choerus und ber Schirin vorzutragen.

Roch beute ergabtt man alle biefe Bunber Ferhabs auch im Bolfemunde, nicht blog in ber Poefie. Alle bie genannten Ramen fennt jebes Rinb - mochte ich fagen - in bortiger Benenb. Und fo neunt man auch bas gange Gebirge, in bem Gerhab baufte wie ich icon angegeben, jum Anbenten an Gerhab: ben Ferhabfuh, und ich glaube, wir werben gut thun, biefem Gebranche ju folgen. Dann werben jene Birren gwifden bem Berge Bigutun und bem Gebirge Biautun, benen felbit ein Ritter verfallen ift, gang von felbit

Beungleich ich eine fcmere und mubevolle, noch vielfach burch Rrautheit geftorte Beit bei meinem Befuche in Bigutun jugebracht babe, fo wird mir bie Erinnerung baran boch unpergefilich bleiben.

Sonnabend ben 7. Dezember 1889 mar ich wieber in Teberan angelangt.

# Eigentümliche Verwendung fossiler Sischzähne.

Don Dr. f. Moemes.

Bartgebilbe pon foliffen Tieren find in Gngland mehrfach ale Schmudgegenftanbe, Taliemane u. f. w. verwenbet worben, Go werben in verichiebenen Gegenben fleine, in Gilber gefaßte Ammoniten als Damenbroichen verfauft und aus ben Stielgliebern von Enerinites wurben icon frub Rofenfrange verfertigt (St. Cuttberte Berlen). Mus Deutschland find bie ale Ringe gefaßten golbglaugenben Ammoniten (A. Amaltheus) von Salach in Burttemberg burch Richard Anbree (Berhaubl. Berliner Anthropol. Bej. 1892, G. 120) befannt

geworben, bie wohl ale Munglette bienten. Beit bemertenemerter ift bie Benutung ber runben emaillierten Baumen sabne eines Gifches, bes Lepidotus maximus, Bagner (Sphaerodus gigas Ag.) aus bem Rimmeribge Clay von Shotover und Rimmeribge, bie man nach einer Mitteilung pon Benry Boobward im Geological Magazine" (3uni 1893) por meniger ale 300 Jahren ale Schummittel gegen

allerlei Abel trug. Gie find feit lange von einem anegebehnten Bebiete juraffifden Laubes befannt und werben auch banfig in bem remanie Neocom : Ruechenlager oon Botton in Bebforbibire angetroffen. Abntiche Gifchgabne von Lepidotus Mantelli aus bem Bealben find auch in vielen Gegenden von Guffer mobibefannt. Bor 400 Jahren waen ne bie Aufmertigmteit ber Gelehrten und ber Rengierigen auf fich: fie merben ale foftbare Steine betrachtet und Arotenfteine genannt, auch ale Echlangenaugen, Froich ober Echilbfrotenfteine bezeichnet, weil man nämlich glaubte, baft fie aus ben Ropfen biefer Tiere ftammten. 3m 16. 3abrbunbert ichrieb man ihnen angerorbentliche Rrafte gu, worauf unter anbern bie befannte Stelle in Chafelpeares ,Bie es Guch gefällt" (II. 1) bimmeift:

Suß ift bie Frucht ber Bibermartigleit, Die, gleich ber Rrote, bafflich und voll Bift. Gin foftliches Inwel im Saupte tragt.

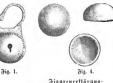
Dan glaubte, baß bie "Rrotenfteine" gegen Bift ichusten, und faßte fie oft in Ringe. In "Wilts Archaeological Ma-

gazine" bat Billiam Cunnington 1870 einen febr belangreichen Sunbbericht erftattet, ben Boobward unter Bei fügung ber nebenftebenben Abbitbungen mitteilt. Laut biefem Berichte fant ber Rev. G. 3. Bbippe, Reftor von Devigee, in ber Erbe eines Grabes auf bem Rirchhofe, bas um: gegraben merben mußte. biefce bier abgebilbete

fleine Echloß. Es beftebt aus zwei ber runben und elatten

Babne bee Levidotus maximus, Die in einem ornamentalen metallifden Streifen gufammengefügt find; an biefem ift ber Biiget bes Schloffes befeftigt. Die Detallteile waren gut vergolbet und befinden fich im guten Buftaube. Das Schluffelloch ift im Centrum eines ber Babne eingeschnitten und Refte ber Befannng bes Schloffes fonnen noch im Inneren mabrgenommen werben. Dr. A. B. Frante pom British Dufeum hat bas Echloß unterfncht und fchließt aus ber Ber gierung, bag es fpateftene aus bem 16. Jahrhundert ftammt. Er bat niemale ein abuliches Objeft gu Beficht belommen,

Big. 2.



Figurenerffarung:

Big, 1 u. 2. Das Schloft von vorn und bon ber Seite. — Big, 3. Obere und tonvere Augenflace. — Fig. 4. Untere und tontave Innenflace. — Fig. 5. Seitenanflace eines Ceptoloussann.

### Dr. Ranfens Bolaregpedition.

(Bahrt von Barbo bis gur Jugorifden Etrage.)

Son der Samojedenniederlaffung Chabaroma an der Jugustigen Straße, die zwischen dem ruffischen Feitlande und der Beighnicht dem Einzama zum Karischen Weere bildet, dat Dr. J. Nansen am 2. August 1893 einen Brief über den bisherigen Verlauf seiner Sahrt geschrieben, dem daß Jolorde entwommen ist.

Mm 21. Juni verliegen wir Barbo, unfern letten norwegifden Safen, und fagten bem Beimatlanbe auf lange Beit Lebewohl. Wir gericten auf unferer Jahrt nach Romaja Semlig balb in Debel, ber fich erft am 25. August lichtete. io bağ mir bas Banfeland Nowaja Semljas erfennen fonnten. Die Freude auf einen Banfebraten wurde uns aber benommen, ba fich feine Ganfe zeigten und Die arftifche Region und bier, wie fo oft, eine Enttaufdung bereitete. Es trat wiederum Rebel ein , in bem wir auf Die Jugorifche Strafe aubielten. Min 27. Juli trafen wir auf bas erfte Gis, bas allmählich ftarter und ichlimmer wurde, bas aber vom "Fram" portrefflich bewältigt murbe. Er geborchte ansgezeichnet, fo baß ich mit bem Befühle größter Giderbeit burch ichwere Schollen bindurchbampfte, bis wir wieder offenes Baffer im Often erreichten und am 29. Inli bier in ber Ingorifden Strafe auferten.

Tas Karifde Meer erwies sich bester als sein Nul; von einem Höged hatten wir einem Bild die bes obsselbe; weir schen wohl wie Ers am Horizonte, dach gemig offene Selden wohl wie Ers am horizonte, dach gemig offene Selden Erstellen, um sinderstellennumen. Mit diese guten Erzischen sechnen sehren von zum "Fram" zurüd, schiffen die Joude ein um hagten Vernetweit um den Tamodeben Ledevondt, und den unseren bestellt zu bedorent wertvorden.

Ich werbe jest oftwares, der fibirischen Rifte entlaug, steuern bis zur Mindung des Elenef, össtich vom Lenadelta. Dier warten weitere 26 Hunde auf mich, die der besaute sibirische Reisende, Baron Toll, sin mich bei den Tungusch eingefauft das. Denn die ofsstirischen duwde find bessetzen.

Wenn wir bie Olenefmunbung paffiert haben, ichiffen mir nordwarte, im Beften ber Renfibirifchen Infelu bin, fo lange wir offenes Baffer finden. 3ch hoffe anfange September bort ju fein. Go weit ale möglich geben wir im offenen Baffer por und wenn nichts anderes mehr fibrig bleibt, laffe ich ben "Fram" ine Gie geben, bae ibn bann norblich und nordweftlich mit bem Strome weiterführen wirb, welcher nach meiner Anficht in jener Richtung bort flicft. Gine lange Beit werben wir bann mit bem Gife burch bie unbefannte Bolarregion getrieben werben, bie mir wieber in offenes Baffer ober an eine Rufte gelangen, von ber wir beimfebren. In biefer Beit wird niemaub pon une etwas boren. Sind Sabre perfloffen, bann boffe ich, bag plotlich bie Radricht verlautet, bag mir alle wohlbehalten gurudgefebrt finb, und baß bie Renntuiffe ber Menfchen pom Rorben um ein neues Stild bereichert finb.

# Aufflärung über Die Berfolgung Alegander

Bas nun die angebiche Berfolgung M. v. humboldes betrifft, so wird dieselbe jest durch die Beröffentlichung einiger Altenstäde in dem in Nich die Janeire erscheineben Jornal de Comercio aufgestätt. Der Minister Dom Rodrigs de Bouga Constinde schriebt am 2. Juni 1800 an den Gouperneut von Jane

"Es if berichtt worden, daß ein gewiffer Baren Hundbelt, gedirtig aus Berlin, das Zumere Mercitab bereift bat und nach Houle geographische Beschadungen über die von inn bereiften Ebber, fawie 1.600 neu Phannen gefriede das. Er beschicktigt feine Reife nach den oberen Teilen der Daugte manufchaft Meranden andsuddenen, wan die bieber under annten Eänder zu erforfeben. Da aber beim gegenwärtigen Justiabe der Dinge die Reife Gine beschadung in, die Angelie der Erdanfiel zu Wachfalt vorlächtig ift, die him Sei Geschutzut, mit der größen Songlaft barüber zu wochen, ob dies der eine ander Hundennaufchaft ausgeführt wird. Sollte ober Spiel jein, so baben Sie die Hortfehung zu vorlächtig in, die den Erdanfiel vor ihr der Verfeit im gehannter Dauptmanufchaft ausgeführt wird. Sollte ob der Justiabern, den die Verfeitung unt der unt Fermblingen, dondern and solchen Bortungken werdente find, wiede beau mit fosinischen Beichli doern.

Der Gomerner von Merondom erließ nun seinersteils aus seine Unterbehörde ein Runbschreiben am 12. Eftober 1800, in weddem er sogt: "Zollte nun durch Jasal ber genannte Boron Hunbschb ober ein auberer stember Resine bei in Ihren Beisteit erstehen. In daben Bei benfehen mit allen seinen Begleitern nach der Paupfladt zu beschoelte, es sie ibn der ist sieden der Resine Begleiter unde ber Paupfladt zu beschoelte, es sie ibn

guter Unterhalt und Beforderung ju gewähren, das Anftellen politischer und philosophischer Betrachtungen aber zu verbindern."

In Besug auf diese Berfolgung Hunboldis ift noch ein Brief des brafitsanischen Reisenden wor Efchwege, des Erforischerd vom Minos Geraes, zu erwähnen, ams dem beworgsch, daß der spättere brafitsanische Premierminisfer Geraf du Tarca, welcher vom den gegen Jumboldt geschanen

#### Aus allen Erdteilen.

- 3m Alter von 39 Jahren ftarb am 10, Gept, 1893 ploblich ju Mitena : Eraig in Schottland Dr. meb. Thomas Seaste Barte, beffen Rame mit ber Entbedungegeschichte Ufritas eng verbunden ift burch feine Teilnahme an ber Emin Bafcha : Expedition unter Stanlene Leitung. Militararst ber englischen Ernppen in Agupten hatte Barte fich ausgezeichnet, ale Debiginer leiftete er auch in miffenichaftlicher Begiebung Tüchtiges, feinen Huf erhielt er aber burch bas uneingeschränfte Lob, welches ibm Stanlen und feine Reifegefahrten fpenbeten. Barte behandelte auch Emin Bafcha, ale biefer nach feiner Rudfehr aus Innerafrita in Bagamojo ben ungludlichen Stury that. Abgefeben von feinen mediginifchen Schriften, unter benen wir nur jene über ben Ausbruch ber Cholera in Agupten 1883 nennen, fdrich er Experiences in Equatorial Africa (1891) und verschiedene in das Gebiet ber Erb : und Bolferfunde ein ichtägige Abhandlungen in Beitschriften, wie "über bas Pfeilgift ber girifauischen Bugmaen" und Incidents connected with the relief of Emin Pasha. Sein erft in Diefem Rabre erichienenes lestes Bert Guide to health in Africa bebanbelt bie bortigen flimatifchen Strantbeiten und giebt Berhaltungemaßregeln für bie Guropaer. Die Borrebe ift von Stanley, welcher über feinen ehemaligen Expeditionsarst in berfelben fagt : "Benige Manner find wie Barte geeignet, um ben Diffionar, Reifenben, Raufmann, Bergmann ober Sotbaten gu belehren und in Die Geheimniffe ber afritanifden Rrantheiten einzuführen. 3ch bin perfonlich Beuge feiner Tüchtigfeit ale Argt und Gemanbtbeit ale Bunbargt gewescu und ich wiederhole, was ich schon anderweitig fagte, bag er ber tuchtigfte feiner Benoffen ift, Die in Junerafrita maren."

— Die Vannen "Guapuno" und "Houcouvennen", "Die täglich zuschuende Reigung berufeuer wissenschaftliche Kreite, ausgelich dere auch wirflich neu entbeden Seen, Jüligen der Bergen ihre atten Raunen zu lassen, b. An-Baunen, mit dennen sie von den unmochenden Gingeberenen beziehnt werden, gleichoid ob bielichen auch uur "Derg" boet "Worse Seiglie" bedeuten, dagegen die ihnen vom dem reitendem Gurepäer versichenen, wielleicht sehr schönen ober versichten Wannen (ein Wild auf das dere Kupplich) oft nicht ausgeschössen, die sinde verbanden zu betrockten, som nen wir uur freudig begrüßen. Gestop miglie unt atten, gang einfaltigen ober burchand saltigen Namen aufgrahmt werben, die bard ingen besteht Selicinde eingefürste sind sich un auste der Sahre beinahe Pürgerrecht bei unse er werben bei der werden der Burgerrecht bei unse er werben bei der werden der Burgerrecht bei unse er werben bei der der Bergerrecht bei unse er werben bei der der Bergerrecht bei unse er werben bedeut.

hierzu gebort auch ber burch Erevaur und Condreau in bie Boller: und Läuberbeschreibung eingesührte Rame ber sogenannten Ronconvennes im Inneren von Guapana.

Bas beift Monconbenne? Soll bas ein indianisches Bort fein? Wie uennt man die Lente nur auf Dentich? Die richtige Löfung "Rufu-Rerle" ober : "lente" ift nicht leicht ju finden. Dabei ift "Rutu", wie ich an anderer Stelle nachgewiesen habe, überdies noch ein echt und rein afritanisiches Bort. Der indianische Name für die lixa orellana ift "Anato".

Erft in seinem soeden erschiennen Werte: "Chen nos Dialens" lagt konderen bei Obelgendeit der Schiberung leines langisdrigen Ausenthaltes unter den "Boucaupenn" er Erft gegen wechend; aben den bei glieben beisen fie gar nicht Baucaupenne, den Pannen doben sie von der Kolonissen erhalten, wol sie sieh gede mit Auste insighmieren. Sie neunen sich selbt nach irgend einem Baume im Urwald "Dauspunas" der "Gwauspunas".

Wenn biefe Bemerkung auf Wahrheit beruht, dann wöre was der Seweis daßür erbracht, daß die Schreichweife "Guapana" die richtige ist. Der Rame "Roncoupennes" düffer aber ieht wohl schleunigst von den Karten und aus Büchern verschwinden, die dem Anspruch machen, eruft genommen zu werben.

- Erhaltung mittelameritanifder Altertumer. Berr Dr. Rarl Gapper in Coban, Buatemala, ichreibt nus: 3hr Bericht in Bb. 63, G. 230 ift mir aus ber Geele gefprocen; ce icheint mir aber babei vergeffen gu fein, bag bas Abholgen jum 3med genauerer Aufnahmen von feiten miffenichaftlicher Forider gleichfalls mit gur Berftorung ber Denfmaler beiträgt. In Coban, wo bas Rlima siemlich troden ift und bie Stulpturen aus gerfestem Eruptivgeftein besteben, macht es zwar weniger aus, wohl aber im fenchteren Quirigua, wo bie Steinarbeiten plotlich ber unmittelbaren Regen: und Connenwirfung ansgefest, lange ber natürlichen Schichtflächen abzublättern beginnen. 3ch fab bort eine Un. gahl von Dierogluphen, welche auf folche Beife ab: gefallen waren ober abgufallen brobten. Der Forider batte in foldem Falle Die Bflicht, über ben Denfmalern Etrobbacher ju errichten, bie ber ichnibenbe Balb wieber gewachien ift. In Mitta ift jest von ber Regierung von Daraca ein Bachter angestellt, mas aber nicht binbert, bag Diefe fconen Ruinen ibrem volligen Berfall allmablich entgegengeben.

— Eine glängende Leiftung ift die Expedition von Kapitan Bottego in die Somale und Gallaländer bed eifflantiglene Theorem bei einer Durchgeuterung der Jallalander Libera, die ju einer Durchgeuterung der Jallalander Libera, die Berichten der Leiternanne Mitteilungen (1883, 5. 199) berichten deriber die gleiche E. Bettep voor im September 1892 von Berbera am Gölfe von Ben aufgeroden und in lübertlicher Michtung binnen 37 Augent nach Jane am Recht Schole dendet, von mo er auf der fürzeren Soute zum Recht Mannan (Ganale), einem nörbichen Bert fürzeren fluffe der in den Jahlfen Secon milikenden Juhr, franktische und Wicker weit Wenate geforaufet. Dier glaubte Bettego den Paupparm des Jud erreicht zu beken und folgte im 28 Tage daren under ohner der einer Secondarderts, die

- Uber bas Alter bes Tabafrauchens und bie Benutung ber Bfeifentopfe in Gubamerita macht S. p. 3bering bemerfenewerte Angaben in ben Berbanb: lungen ber Berliner anthropologischen Befellichaft 1893, S. 189. In Rio Granbe bo Gul und Rachbarichaft finbet man Pfeifentopfe ane Thon bargeftellt, gewöhnlich mit einem febr roben Beficht verfeben; fie beißen bort auf portugiefifc Carimbo und berfelbe Muebrud ift auch bei dileniiden In-Dignern im Gebrauche. Gine einheimische Bezeichnung feblt. Rein Carimbo ift aus Stein gearbeitet und bat einen langen Sale, wie biefes bei ben Bfeifen ber norbameritanifchen Indianer ber Fall ift. Bu ben Dufchelbaufen (Sambaquis) ber brafilianifchen Rufte, Die viele Berate enthalten, fehlen Bieifentopfe, ebenfo unter ben Altertumern Beneguelas. Die Berbreitung ber Bfeifentopfe (caximbos) in Gubamerita entipricht fo siemlich ber portugiefischen Rulturiphare und v. 3hering ichließt gang recht, bag bas Rauchen erft burch Die Bortugiefen und Spanier in Gubamerita eingeführt wurbe.

Wit wollen hier dorauf derweisien, daß die den dies Andaperunerun der Tadel austi dieß, aber nur geschungt unte (a. Zidude, Kulturbiforische Britiste zur Kenntnis den Kern. Wiener Albedmilschrift 131). Was den von Serrn von Jhering ungegogenen "Derrut Lern detrift, so sit doch nooft der Wilsiamar Jean de Keen gemeint, bessen führt ein la terre de Breist 1578 zu Wonter chlien.

— Leatnant v. Stettens Expedition ins hinterland von Kamerun ift von Arfolg segleitet geneien, de er Ende Kuguft auf dem Bege liber den Benné an der Migernifhung einter. Die Expedition, voelde am 16. Gebruar von Komerun aufgebrecken war, bestaub außer dem Leiten von Anmerun aufgebrecken war, bestaub außer dem Leiten von der Bertaman Horring, prei weiteren Ceustichen und 190 farbigen Trägern und Soldsten. Sie folgte aufangs dem Huffe Gannaga aufweits bis zur Enstim Belinga mid brang von bier auß nordbilligt in den Nurch Morgen befannte fruchtbace und triche Landschaft Tilar von, vorsal der March mac Monana begann. Uber Agannbere I, durch Hegel und Mijen erreicht, dann Seitetten nach Dela am Benne vor, auf bern er abodutel schiffende bei Krigermündung erreichte. Mit verschiedenen Hupptingen des hinter landes wurden Ercträge abgeschlösten.

unwiderruffiche Thatjache bingenommen. Trothem find Die Buren für une Dentiche ber Gegenstand eines befonderen Jutereffest geblieben; bilbet boch ibr gabes Biberftreben gegen ben englischen Ginfing bas gewaltigfte Sinbernis für Die Berwirflichung bee Tranmes von einem englischen Afrita, in bem wie in Rorbamerita und Anftralien alle Ginmanberer anderer Bunge ber Ginfdmelgung verfallen müßten. Der nationale Beftanb ber Buren ift ichlieflich anch ber Rudbalt für unfern afritanifchen Roloniatbefit. Go mag ee fich rechtfertigen, bag wir im nachfolgenben aus einer Artitelreibe ber "Münchener Allgemeinen Beitung" (Dr. 157, 159, 160), bie unverfennbar ber Geber eines lanbestundigen und urteite: fabigen Beobachtere entftammt, einige Buntte von befonberem Belang für bie vollerpfpchologifche Auffaffnug wiebergeben. Das Raphollandifche, Die Afritanberiprache, betrachten bie Buren ale eine vom Sollanbifden fehr verfchiebene Sprache, au beren Bilbung fieben Sprachen beigetragen botten : Frangolifch, Englifd, Dentid, Bortugiefifch, Sottentottifch, Rafferiich und Dalaifich, mabrent in Birflichteit bie Beimifchungen aus biefen Sprachen fich auf einzelne Borter befdrantt und bas Raphollanbifde nur eine Munbart ift, Die ihre eigenen Wege gegangen ober vielleicht mehr fteben geblieben ift ale bie Sprache bes Mutterlanbes. Much bie Abweichungen swifden bem Bollanbifden in ben Rebublifen und bem eigentlichen Raplande überichaten Die Afrifanber. Mur notgebrungen, um bem machfenben Ginfluß bee Englifchen ein Wegengewicht gu bieten, griffen bie Buren auf bas Sochhollanbiiche gurud, bas nnumehr in ben Schulen gelehrt. in ben Regierungebehörben und einigen Beitungen gefchrieben, aber nicht gesprochen wirb, weber im Bolferagt noch in ben Rirchen, Der Afritanberbunb, beffen Streben auf bie Schaffung eines tonfoberierten Gubafritas bollanbifcher Art nub Bunge geht, ber brei Biertel ber Mitglieber bes Rapparlamentes au feinen Mitgliebern gablt und ben Gebranch bes Sollanbifden bei beffen Berbaublungen burchgefest bat, pfleat in feiner Sauptzeitung, bem "Batriot", Die Afrifanberfprache im Begenfat jur eigentlichen bollanbifden Schriftiprache: gelegentlich ericheinen ba auch Bedichte gang im burifchen Dialeft, mabrent bas Afritanbifche immerbin noch in einer Mittelftellung gwifden bem Raphollanbifd und ber hollanbifchen Schriftiprache fich befindet. In welcher Richtung fich bies Berbaltuis amifchen Munbart nub Litteraturfprache entwideln wirb, lagt fich nur vermuten; es erinnert an bie Stellung bes Schweizerbentich jur neuhochbentichen Schrift. iprache. Daß bie fich perbreitenbe Schulbifbung und bae Bilbungebeburfnie ichlichlich por bie Babl geftellt fein wirb amifchen bem Sochhollandifchen und bem Englifden, ichließen wir aus folgendem Gas unferes Bemabremannes: "Uberhanpt ift im Grunde Die Burenfprache febr arm, man fühlt fo recht ihre Mangel, fobald nur einmal bie Rebe auf technifche, miffenicaftliche ober fünftlerifche Dinge fallt. Rur in ftaatlichen und religiofen Dingen brilden fie fich mit giemticher Bemanbtbeit aus: fait ieber Bure tann fofort fich fliegend und mit Rraft über eine ichwierige Bibelftelle außern ober wie einft bie Batriarden, menn Ihr abreift, in berglicher Rebe Gottes Gegen über Guch berabmunichen." Gegenüber ber brobenben Anglifierung, ber viele Familien in ben Stabten und beren Um: gebung, in ber Rapfolonie und in Ratal verfallen find, reicht Dicies Berharren in bem religiofen Befichtefreis bes 17. 3abrbunberte, in ben bemofratifchen Formen bes Bemeinbelebens boch taum auf Die Dauer ane. Aber ber tiefgebenben 916: neigung ber Afritauber, bie in acht ober neun Staatemefen verteilt, fich burchaus ale ein und bas gleiche Bott fühlen, gegen bie Englander, Die fo manchen Diffgriff, to manche Rieberlage hinter fich haben su ihrem Rachteil und noch mehr ber gaben Energie ber Buren, beuen für Die Aufrechterhaltung ibrer Gelbftanbigfeit nie ein Dubfal gu groß buntte, ift es gugutrauen, bag fie auch fur bie geiftige Befampfung bes englischen Ginfluffes Die richtigen Dittel finden werben. Denn wenn auch englifde Beurteiler Die Buren für bas ichlechtefte. vernageltite, tudifchite Bolt erflaren, ihnen llugaftlichfeit, Treulofigfeit und Ausichweifung gur Laft legen, fo wird man boch nicht vertennen, bag biefe Meinung ber Ausfluß bes gefpannten Berhältniffes ift; bem Unbeteiligten ericheinen bie Buren ale bie echten Gutel jener Sollanber, Die ihr Land bem Meere und ben weltberrichenben Spaniern gegenüber an perteibigen verftauben : aus Biften find im Rampfe mit ben wilben Tieren und ben Bulus, ben Breugen Gubafritas, wie man fie genannt bat, Bemeinwesen geworben, Die in ihren Ginrichtungen ebenfo an die altgermanifche Berfaffung erinnern, ale bie Auszüge ber Buren mit Weib und Rind und habe auf ben Dehfenmagen bas Bilb ber Botfermanbe: rungen auffteigen lagt. Roch immer bauern biefe "Trefe" fort: 1892 find awei große Scharen nach bem portugiefischen Ungola gezogen und auch in Damaraland haben fich auf Ginladung ber beutichen Regierung 200 Afritanber nieber gelaffen. Go grunt biefer hollandifche Ableger fraftig fort: feine Butunft ift nach menfchlichem Ermeffen feft begrundet.

- Die Steintoblenlager von Cachglin, Bergingenieur Suchanewitich bat an folgenben Stellen ber Infel Untersuchungen ausgeführt: 1. an ber Rufte bee Anima-Bufene vom Huffe Gofna bie jur Buffe Bucht, mobei bie Ufer bes Bufene und bee Gluffes Mraful, Die Depeiefija-Berge und bie Ufer bes großen und fleinen Ifcbipifang Gees und Teile bee Gees Tungitichi unterincht morben find : 2. Die Rufte Des Dchopfifchen Meeres vom Gluffe Raibutichi bis jum Boften Tichmenem und gwifchen ben Dunbungen ber Muffe Dtichepucha und Bentotan; 3. bas Innere ber Jufel in ber Richtung vom Boften Rorfgfow jum Aluffe Bentotan und lange bee Bence pon Raiero jum Gluffe Rai, welcher in ben Boronai fattt. Bon bem Stein toblenvortommen erwiesen fich ale bie bedeutenbiten biejenigen in ber Rabe von Schintorn und am Binffe Rai. Rach ben Gigenschaften ber Roble und nach ber Dachtigfeit ber Flobe, wie auch nach bem Charafter ber Lagerung und nach ben grapbifchen Gigentumlichkeiten ber Befteine. swifden benen bie Roblenfchichten lagern, find biefe Rund. ftellen völlig gleichartig. Dasfelbe gilt anch von bem Bortommen am Gluffe 3charafi. In ber Rabe bes Boftens Scliutorn merben bie Ausgange ber Roblenichichten an ben Ufern bes Finffes 11/2 Berft von ber Dunbung beobachtet; fie lagern amifchen weichen Thouschiefern und Sanbiteinen. 3m gangen find vier Flote vorhanden, von benen bas erfte 4, bas sweite 21/2, bas britte 1 und bas vierte gegen 10 Arfchinen machtig ift (1 Arfchine = 0,7112 m). allen Schichten berricht Schiefertoble vor, Die ftellenweife in Robleuichiefer übergebt. Die ausgeführten Unglofen beweifen, bag bie Roblen aus biefen Annborten 45 bie 50 Pros. flüchtige Stoffe enthalten und beehalb gur Rategorie ber trodenen mit langer Flamme geboren. Alle biefe Funbftellen erheben fich nicht bober ale 10 bis 15 Gafchen über bas Ripean bes Baffere, und beebalb ift ber Abban berfelben mittele Stollen mit vielen Schwierigfeiten verfnüpft. Roble wird auch gefunden in ber Rahe bes Minoborfes Giraroto, 1, Berft fublich von ber Dinbung ber Dichepucha, und am Huffe Mirop. Außerbem werben an vielen Stellen Anbaufungen toblenartiger Daffen neuefter Entitebung gwifchen Thon getroffen, die an gewöhnlichen Torf erinnern. Bon aubern nusbaren Mineralien find noch Mergel gefunden worben, Die gur Bementfabritation tanglich find. Die bebeutenbiten Mergellager befinden fich feche Berft vom Boften Rorfatow und in ber Wegend Bjelnj-Ramen, wo fie geschich.

— Niemard als Heiliger im Eran Chaco. Ter bentischen Zu Pistal Zeitung entuchmen wir logende Erziblung, welche and dem Kulturzustand im Gran Gbaco delles Lich wirtz. Wen mehreren Jahren dernatie ich die Liber von underm dem Vertreitung uns andereigen Kaufer Tribertich III., und von Bismard von Gerrientes mit. Telefiben prungten malificht im mehrer Babblitte, volch, nedenzie hemertt, nugelöbt 10 Legnad vom Paragunyfluß abliegt, also dort, wo die Givilitatien au Smde ist.

Meine Freude an ben beiben Bilbern murbe aber balb 3mei Paraguaperinnen, welche in ber Rabe vom Bermejo wohnten, batten biefelben taum gefeben, ale fie auch gang erftannt über bie gwei - Beiligen (Santos) waren. Brionbere el Santo moroti con el curuzu y el cuse tucha (ber weiße Beilige mit bem Kreuge und bem großen Deffer) ftach ihnen in Die Mugen. All mein Biberreben, fogar baß ber "Beife" Biemard beife und "un hombre mui bravo" mare, tonnte nichts belfen. Bur bie Beiber blieben bie beiben Abgebilbeten "Gantos". Dit ben 3n bianern wurde ich beffer fertig, indem ich ihnen erflärte, es mare ber "Cazique de mi pais". Rury barauf, ale ich nach einigen Tagen Abwefenheit gurudtam, fand ich por meinem Rancho Bacheffeden, Gin Beon, welchen ich barüber jur Rebe ftellte, erflärte mir, baß bie zwei befannten Frauen wieber ba gemejen maren, weil biefelben einen Bermanbten batten, welcher icon lauge frant fei, und ba fein Arst noch Beiliger bie babin geholfen, fo wollten biefelben ce einmal mit bem "Beißen, ber bas große Deffer batte", probieren, beshalb batten fie bie Lichter angegunbet, fich bagu gefest und Date getruuten, bis biefelben ausbrannten.

Burbe Bernftein von hinterindien nach bem Beite apportiert? Diele Twag galub M. B. Merch (Abbandhungen ber Gel., Jiefe, Trege galub M. B. Merch (Abbandhungen ber Gel., Jiefe, Dreiben, Rr. 2, 1493) auf Grund bieber nicht gemügend berückflächigter Seldem bei Blinind im bei gibe nich us Gimme beantworten zu muliten. Es ware in ber Ibat aufflichen, meint ber Berfolfer, wennt Phofinitier bos Clientein, ib Flauenfebern, bos Sandelbat, das Jinn, Ebestlein, Glewürze und anderes in hinter inden werladen, ben im Tande felbt aber bedgefdabler, best inden verladen, ben im Tande jelbt aber bedgefdabler, ber berieten, auflidenken und anglebem je leicht transportablen Bernflein gurüdgefalfen haben joltten, vonn nach in Bernoblin gezogen werben umb, bad altgreichte Schriffelter felbt die indijde und Sophofice speciell die hinterindische Artfalle er felbt der

Bb. LXIV.

97r. 15.

Sänder-und Bolkerkunde.

Mustrierte Zeilschrift für

Begrunbet 1862 -Rarl Unbree.

Drud und Werlag von

Berausgegeben non Ridard Unbree.

Briebrich Diemeg & Sobn.

Braunidweig.

Jahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Breife bon 12 Darf für ben Band gu beziehen.

1893.

# Aber Dunen und Diluvialsande auf den pommerichen Inseln.

alobus

Don Prof. IV. Deede. Breifsmald.

Dünen und bunengrtige Bilbungen geboren an ben Ruften Bommerne zu ben perbreitetften ifingeren-Ablagerungen. Gie beginnen bart an ber medlenburgifchen Grenge im Dars und Bingft, fclingen fich gleich einem Krange von Gnirlanben um bie Jufel Riigen berum, feten ben größten Teil ber Rorbufer auf ben Infeln Ufebom und Wollin gufammen und begleiten ben gangen binterpommerichen Strand, bie fie bei Bela in Beftpreußen mit bem eigentumlichen, frei in Die Dangiger Bucht vorfpringenben Sporne junachft ihr Enbe finden. 3hre Topographie, Orographie, ihre Wanberungen und bie baburch in neuefter Beit bebingten Berlegungen ber Flußmundungen bat B. Lehmann 1) por einigen Jahren ericopfend und autreffend bebanbelt, fo bag biefen Rapiteln neues fanm binguguffigen fein burfte. Die Fragen aber, woher diefe Dinen ibr Material bezogen und wann ihre Unbaufungen begonnen haben, find meines Biffens bisber noch nicht eingebenber erörtert worben, und es mag baber verfucht werben, wenigstens für ben größeren Zeil ber in Borpommern porbandenen Sandmalle Die Entftebungeart feftguftellen. Doch fei gleich bemertt, daß bie folgenden Betrachtungen vorläufig nur Gultigfeit für bie Jujeln Rugen, Ujebom und Bollin befigen, Die ich aus perfoulicher Unichgnung fenne. Uber bie Bilbungemeife ber piel machtigeren und ausgebehnteren Dunen hinterpommerne enthalte ich mich bes Urteile.

Benn wir vom Dars und Bingft abfeben, fo beginnen bie Dunen bei Stralfund mit ber Infel Bibbensoe, wo fich an ben feften Rern bes Rorbenbes, ben Dornbufch, eine 14 km lange, flache, fanbige, fcmale Landzunge anfest, beren nur bei öftlichen Binben trodenliegendes Enbe ber Bellerhaten ift. Ohne bie jahrlich ju erneuernben Baggerungen jur Erhaltung ber Stralfunber Ginfahrterinne mare biefer Safen langft mit ber an bae Reftland bei Barboft fich an-

1) Studien gur Offfee. Brogr. Des Ronigl. Fried. Gum. naf. Breslau 1878. Das Ruftengebiet Dinterpommerns, Beitichrift b. Gefellich. f. Erdfunde, Bb. 19, E. 332 bis 404.

lebnenben, "ber Bod" gengunten Untiefe perichmolsen. Hufferbem ichlieft fich an ben Dornbuich noch ber furse Sanbwall ber Beffiner Schar an, und biefem gegenüber liegt ber Bug, eine von ber Bittomer Beftfufte auf Sibbenebe gulaufenbe giemlich breite Dune. Muf ber Oftfeite von Rugen finben wir bie Schabe gwifden Bittow und Jasmund, Die Schmale Beibe gwifden Jasmund und ber Granit, Die Gelliner und Baaber Beibe gwifden ber Granip und bem Rord Behrb bei Bohren und endlich bie Sanbftriche, welche letteres mit bem Lobber Ort und Thiellow verbinben. Seine natürliche Fortfebung bat biefer Dunengug an ber Oftgrenge bee Greifemalber Bobbeud in ber fanbigen Untiefe zu beiben Geiten bes fünftlich auf 5 m erhaltenen Rahrwaffere, bes Landtiefes, in der Infel Ruben, in bem bis bart an bie 12 m tiefe, Loch genannte Rinne porfpringenben Freefenborfer und in bem bis um Oftertief reichenben Beenemunber Dafen. Bwifchen Freefendorf und Lubmin, alfo an ber Gubfeite bee Greife: mafber Bobbene, find bie Dunen nur gering entwidelt, um io beutlicher treten fie auf ber Infel Ufebom bervor. Mur bier und ba 3. B. burch ben Gefchiebemergel bee Blienbergee, bee Stredelberges und ber Soben von Bubagla bei Uderib unterbrochen, laufen fie bie gange über 50 km lange Rufte entlang pon Beenemunbe über Rarlebagen, Binnowin und Ablbed, und Beringeborf bie Swinemunbe, wobei ihre Breite und Sobe allerbinge erheblichen Schwanfungen unterworfen ift. Die fcmalfte Stelle, wo 1872 bei ber Sturmflut und ebenfo früher bei abnlichen Belegenbeiten ein Durchbruch ber See in bas Saff erfolgte, liegt swiften bem Blien: und Stredelberge bei Coferow und mißt faum 400 m in ber Breite. Enblich bilben lange, gabireich bintereinander ftebenbe und gang regelmäßig fortgiebenbe Dinenwalle bas Berippe bes weitlichen, niedrigeren Teiles ber Infel Wollin amifchen ber Ober und bem Steilabfalle bes alteren Bebirges bei Diebron und Lebbin, - Un allen ben bieber genannten Stellen trifft man in bem Binnenwaffer binter ben Diinen, alfo in ben Buchten bes Greifemalber und Jasmunder Bobbene, fowie bee Stettiner Baffe, jungere Ablagerungen von Torl und Schiel, die fich bort im Schuse der Sandwaller abgelet und eine fortischrietende Berlendung an der Innen-leite veranlacht baben. An einigen Boutten, wie 3. B. die Gereno, weischen Thielion und Lobbe, find deutsch ist Amen in neuere Zoft rüdwarfs über biefe Moore fortgewält, so daß der Torf nuter dem Juglande piet bie ab eine Geffen See kernensicht, bort von den Wegen obgeriffen und als sognannter Meretorf längs der benachsatren Auften auch den Angeleich und als sognannter Meretorf längs der benachsatren Aufte nachberennt wire.

Alle Die genannten Dunenguge baben noch bas eine mit einanber gemein, baß fie nicht frei am Stranbe liegen, fonbern baß fie fich obne Musnahme an eine Erhebung anlebnen, fich meiftens bogen - ober guirlandenformig von einer bober gelegenen Scholle gur anbern berüberichwingen : fo bie Schabe swifden Bittow und Jasmund, Die Schmale Beibe gwifden Jasmund und der Gronit u. a. m. Gie verbinden badurch bie ifolierten Bugel ober Sochflachen miteinanber und baben auf biefe Beife eigentlich erit ben gangen bitlichen Teil von Rügen bem centralen Rerne ber Infel angeichloffen; ja Ilfebom und Bollin find burch fie erft aus einer Infelgruppe ju ben beiben bae Saff fperrenben Landmaffen gujammengewachien. Die uripringlich ifolierten Erbebungen bot man furgmeg als "Jufelferne" bezeichnet, weil fie in ber That gu einer gewiffen Beit frei in ber Gee gelegen baben, und untericheidet fie nach ihrer geologischen Bufammenfennig in Diln: vigle, Kreibes ober Juraferne, je nachbem bas Auftreten ber einen ober aubern Formation ihre Bilbung veranlaßte,

Um ichariften find biefe Rerne im fuboftlichen Rugen und auf ber Infel Ufebom ausgeprägt. In bem Donchgnt genannten Teile ber erfteren haben wir bie fünf ifolierten Beichiebemergelhoben von Gobren, Lobbe, Thieffom, Rleinund Groß Bider. Dagu fommt ber Ruben. Es bat alfo ber Greifemalber Bobben jebenfalls an zwei Stellen mehr ale fest mit ber Gee in Berbindung gestanden. Auf Ufebom find por allem ber Blien: und Stredelberg gu nennen, bann ber Bnit, Die Jufel Gormit, ber Balgenberg bei Coferow, bas Lobbiner Somt, ber Golmberg bei Swinemunbe u. a. m. 3m gaugen bat fich bas jebige Ufebom ans etwa 15 folden Rernen gufammengeichloffen. Das Saff öffnete fich außer an ben brei beutigen Unefluffen noch an brei anbern Stellen gegen bas Deer: bei Binnowis, Coferow und Uderis. Die weitefte Offnung bes Saffs bat aber gwijchen Swinemunbe und Diebron bestanden, wo auf eine Breite von 14 km Meer und Binnenwaffer miteinander tommunigiert haben mitffen.

 magigiten und gablreichften Canbwalle porbanden find. Am Blienberge ift biefe Bone beinabe 3000 m breit, auf Bollin reicht fie jeboch von Diebrop bis an bie Swine, ja über biefe nachträglich eingefreffene Rinne binmeg und über Cafebneg binaus bie an ben Ing bee Golmberges auf Ufebom. Bielleicht bat eine langfame, jebenfalls nur nubetrachtliche Bebung bes Deeresbobens mit ju bem Borichreiten ber Canbruden gegen Beften beigetragen. Bon ber einftigen weiten Offnung bes haffe mar ichließlich nichte mehr übrig ale ein ichmaler Ranal, der bei Camminte in ber Richtung des jepigen Torffanales jum Swine - Moor lief und burch biefes in ber Begend best beutigen Swinemunde mit ber Oftjee in Berbinbung ftanb. Aber auch biefe Lude follte burch bie Dunen geschloffen werben. Denn nachbein erft einmal bie Bogenreiben bie bicht an ben Golmberg und bie Ralfberge bei Swinemunde berangetreten waren, mußte fich bei weiterer Sandgufubr ibre Richtung anbern. Die alteren bieuten nun gufammen mit ben genaunten Infelfernen ale Anfabstellen, und fo ichoben fich von ber Rorbfufte Ufebome und lange bee nen entstandenen Bolliner Straubes jungere bivergierenbe Reiben por bie alten, mehr und mehr bie bogenformige Beftalt bee beutigen Stranbes annehmenb. Daburd mußte natürlich querit ber Rangl am Swine-Moor verichloffen werben, und moar geichab bies burch Dunen, Die genau in ber Berlangerung bee Norbabbanges ber Kaltberge bei Ablbed liegen und über Swinemunbe bis gur Mellin genannten Biefenflache im Swineftrome reichen. Der Aberfchuß bes haffmaffers babute fich bann, burch Sturmfluten mabriceinlich unterftutt, einen Weg burch bie alteren Dunenwälle, inbem es biefelben von ber Innenfeite bes Bogene augriff, biefelben burchbrach und in ihrer Langerichtung, wo ber vielen Barallelthaler wegen ber geringfte Biberftanb lag, in bie bamale noch tiefer gewintelte Swinebucht eintrat. Die eigentumliche S formige Krummung ber Swine finbet baburch ibre Erflärung.

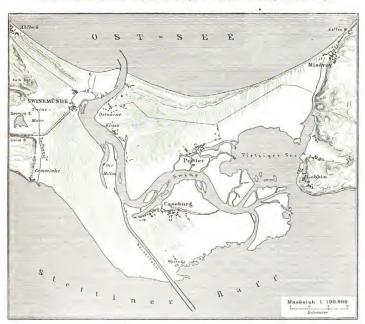
Bei Jimovniş jit bir Alsherrung bes Anffe vollfänishe growoben. Der 1996 ein Wolferfreitze vom Mehre Boffer durch bie Krumminer Bief und die feigen, noch jett gant unde fonnenim und Jimovnis unde Homenim und Jimovnis unde Homenim und Jimovnis unde Homenim und Simovnis unde Homenim und Simovnis unde Homenim der Greicht gegen Chrei undeigen, die Gene. Die erfe Finnung ist, nochem sie durch die an den Gleichter angemehren Zincen bedeutsch verregten und sieden Lingere, am ziehigen Etrande aufgeworfene Sandwussfen dauernd der feldigen; die andere ist deue die jedige Beierung sohald ist eine Verreitung fondelt die feldigen; die andere ist deue in die jedige Angeleitung der Verreitung von der die Greichte der Verreitung fondelt die feldigen; die andere ist deue die gegen geschaftlich und der die Greichte der Verreitung der Verreitung von der Verreitung andere der Verreitung andeitungsfellen.

Es liest nun bie Irage aufgrerbetutlich nobe, wodere benu be sjehnte Mosteria gefennen ih, dos im Lönne unfommen geschwemmt und i genecht einen so weientlichen Bestandteil der der i genannten Intelle auseinauf. Darübe herhalbeil der in Intelle In

Beobachungen am Straube, topographische Studien und anderes mehr haben mich jedoch von der Notwendigfeit einer etwas veränderten Anffassung überzengt.

Bergleicht man gunächst bie Jahl und die Ausbehunng ber bem Wogenichlage und Minde ausgesehrt. Juselkerne, so findet man, daß beibe im Berhaltnis zu der Berbreitung der Buncujande viel zu nubebeutenb sud. Man mußte allo gans, erkeliche Abhyülungen und ein weites Juridireichen bed Landen und den der der der der der der der der vorbauben ist. Tof mande Seinhäufe und Untiese in menerer Seit zurückgangene find, erflärt ist weniger burch natürliche Whybiung, als durch des Jahrechnte lang fortackeit Angen der auf den Anderen Strande liegephen Setine. Dat deh das Einsteriff bei Cossen nicht nur die gedante Erier zum Ban der Swinchern und jur ihren Mantel von Diluvialsand tragen, der bis an den Jusber See oder der Torfimore hindbreidt, und der doch guerft dem Mellensdage sum Opfer ditte sollen missen. Augerdem ist zu berücksigen, daß ichon die ältesten Dünenwälle dereils den hinter ihnen liegenden Kern ichäbzen und der displittung autragen.

Das Beftein ferner, bas man in erfter Linie teils ausgesprochener Beife, teils ftillschweigend bei ber Bilbung ber



Die Dunen gwifden Swinemunbe und Dieb.on.

hen umbssehreifigungen am Stredelberg gietiefett. Die Untssehre des Gescheiden Gebend und der ofträgenischen Stiften sind siet Zuderbaudertem abgesindt, um das Pflastermarerial sint Tentlind, bereispwald, Wolgast und die Anadomentischen sint Zansiende von Geößlen au liefern. Daß aber auch die alteren bentägelags vermadeten Ditwolleren des Material sist der Jünen nicht bergegeben baben, sied man bei Gößbren, im Zademunder Debben mit au Uferom baren, daß biefelben noch fint die Dünralambe im Muge au foffen pflegte, war ber Gelchieber merg, eine folige, fonnige, an abstriechen großen muß feinen Gefeinstrümmern reide, ungefdichten Ablagerung, Andern oder abstrießt er einer erbebichen Stickland von Send, Grand mad Sire, ber fic am Fulke ber vom Merce befüllten Gelchieberregftwürde andhalt. Son ben Begen (ausge bir und ber geren burch ben Stüteuffrom am Strand ausgeber bei den Stüteuffrom am Strand entlagen filber, foll fic berfelde fullstiften fic and mitmable in. Aben unmasseln. Albe and bereite Vergang

Diefes Drittel wurde vielleicht ausreichen, wenn bas Geftein ein leicht gerftorbares mare, wie Areibe ober gar Sanb. Das ift jedoch nicht

ber Gall. Wo nämlich ber Befchiebemergel bireft int Riveau bee Meereelpicacle anftebt, wie am Stredel: berge und am Swinboft, ba fieht man, baß bie glatte, thonige, mit Steinen ge ipidte Gubitang beefelben bem Wogenichlage, ber über fie binrollt, wiberftebt. Gine erhebliche Abtragung finbet nur bort ftatt, wo Regen und Groft bie freiftebenben Banbe ichollenformig ab brodeln laffen und bas ber untergefallene, in fich bereits getoderte Material bem Spiele ber Bellen ausge fest ift. Auch muß früber Die Abivillung lange ber Diluvialfüften mejentlich geringer gewefen fein, ba bor ibnen bie im Laufe ber 3abrbunberte burch berab gefturste Steine gebifbeten Riffe lagen, bie jest burch bas Bangen gerftort finb. Dicfe boten bem Etranbe einen weit befferen Schun gegen bie Bucht ber Bran bung, ale bie neu augelegten Steinbamme (Göbren,

Unter Musiciflanden verfichen wir die feinen quartigen gerfübungsbroutle, worden die Schmelgusglire best großen flandinausischen Juliandeise zu verfühlerenn Kerieden auch dem von der Verritigun bernfenen Weister zustügsfallen baben. Bit unterschrieben dem genanfi sogenannte prässlendie Samte, d.b. folch, die find vor been im Verritäden begriffenen Liberande aus den Weisterbrücken abgeste baben, sogenannte unter der den der der der der der den der der der der glaciefe. die Wolfernde der Geren unter der

In über mineralogischen Julammenschung unterschieben sich bie Tilwialsande von ben älteren tertiären und den jüngeren alluvialen meist durch einen gewissen Behalt an Jethhantonerun, der aus den gertiebenen Graniten und Breisen berstammt, ober durch galtriebenen Graniten und Breisen

> aus ben serförten Kreibeschichten bes Oftsebedens berrühren und meistens Fragmente von Brugsoen, Foraministeren und aubern organisierten Resten darstellen. Die erste Grupb ber Sande neunt man Spatsande, die zweite Koralleniande.

Diefe beiben Arten ber Diluvialfande find nun auf ben brei pommerichen Infeln febr weit perbreitet. Gie erreichen an manden Stellen eine Mächtigfeit von 15 bie 20 m und bebeden viele Quabratmeilen Lanbes, meiftene in ber Form bee Beidicbemergele, teile auf Dedfanben, ber trife auf wieberum febr machtigen glacialen Spatfanben rubt, Go bilben Sanbe bie obere Balfte bee Dornbuides auf Bibbengbe und treten an ber flachen weitrugenichen Rifte mehrfach an bas Ufer : fic umrahmen ben fleinen und einen erheblichen Teil bee großen Jasmunber Bobbene und feben bie Bufeln Bulit und Thichow



Die Dunen bei Binnowin (Bufel Ufebom).

zusammen. Wir feben fie ferner auf ber Granit und im pommerichen Mondaut porwalten. Auch bei Freefenborf und Beenemiinde befteht ber gange Strand barand. Die hauptverbreitung erlangen fie icboch auf Ufebom, wo außer Torf, jungerem Beibefand und ctwas ausgeichlämmtem gebm taum ein anbres Geftein an ber Oberfläche ericheint. Auch auf Bollin find gwifchen Die: brou, Rargig und Lebbin Dilnvialfandmaffen Die vorherrichenben Bobenarten. Dagegen treten fie gang gurud auf Bittom und Jasmund, b. b. in benjenigen Teilen von Rugen, Die auch ichon während ber Gieseit Erhebungen barftellten, Das tann und aber beshalb nicht wundern, weil ja bie Sanbe aus Baffer abgelagert find und biefes natürlich bir von ber Ratur vorgezeichneten Wege einschlagen mußte, weshalb alte Boben feinen Dedfand tragen tonnen. 3m allgemeinen folgt aus einem Bergleich ber Berteifung von Diluvialiand und Diluen, bag fic in Borvommern ftete Bufammen auftreten; man fonnte baber beinabe icon jest fagen, daß fie in direttem Abhängigfeitsverhältnis zu einander fteben.

Durch welche Borgange find bie Dunen aus ben Diluvialianden gebilbet? Das ift bie lette bier noch ju befprechenbe Frage. Um Schluffe ber Diluvialzeit, nach bem Burudweichen bes Gifes über bas Oftfeebeden trat in Bommern und auf ben Inicln ein welliges, sum Teil bloduberfaetes, jum Teil weithin fanbiges Gelande bervor, Inbeffen blieb biefer Buftand nur furse Beit erhalten. Berichiebungen, Die vielleicht burch bas Schwinden ber enormen Gielaft veranlaßt maren, vielleicht aber auch in tiefer liegenden Beranberungen ber Erbfrufte ibre Urfache batten, begannen bas Dilupialterrain ju gerftudeln und in eine Reibe von an einander abgefuntenen Schollen au gerlegen. Diefe Storungen laufen im füboftlichen Rugen teile RRB bie SED, teils 28 3 B bie DRD, auf Ufebom und Bollin bagegen aufcheinend mehr R bie S. abnlich ben Bornbolmer Bermerfungen. So murben eine Reibe pon balb ichmalen, balb breiteren Rinnen geichaffen, bie untereinauber parallel burch einzelne fteben gebliebene Ruden getreunt maren. In biefen Gurchen lag natürlich ale oberftee und jüngftee Blich ber Diluvialfand, ber bie verfentten Beichiebemergetpartieen ebenjo bebedte, wie er es noch ient auf ben fteben gebliebenen Ruden bes Gobrener Boptes, auf bem Stredelberge u. a. D. m. thut, Die Sprunghobe ber Berichiebungen burfte nicht bebeutenb gemelen fein, ja an manchen Stellen nur 10 bie 15 m betragen haben. Es batte alfo bie Wegend bamale ungefahr bas Aussehen wie bas Terrain gwifden bem Jaabichloß. Seeborf und Strefom auf Rugen, wo wir auch einen raichen Bechfel von Sugel und Thal und eine ungleichmäßige Bertheilung bes Weichiebemergele in ber Tiefe bei gleichmäßiger oberflächlicher Berbreitung bes Diluvialianbes antreffen.

Bu ein foldes Bebiet brang nun bas Deer vor, bas an Stelle ber Giebede bie tieferen Teile bes heutigen Ditfeebedens bebedte und gelangte nun in ober an bie fanberfüllten Gurchen. Das lodere Geftein tonnte bem Bogenanbrang natürlich feinen Biberftand entgegenfeten, Die Rinnen murben ausgemafchen und vertieft, ber Diluvialfand von ben Bogen ausgebreitet und fortgetragen und lieferte nun reichlich bas sum Dunenban geeignete Material. Bei biefem Brozen fchalten bie Wellen bie boberen und gegen ihren Anprall ungleich wiberftanbefähigeren Beichiebemergelftude aus bem verbilllenben Candmantel beraus und manbelten fie für eine turge Beit in Infeln um, Die burch fchmale Bafferftragen getreunt eine Urt pommerfchen Archipelagus barftellten. Aber eben biefe Infeln maren es wieber, bie bem umgelagerten, angeschwemmten Caube neuen Salt gaben unb burch ben Biberftanb, ben fie bem Binbe entgegenfesten, ein Rieberfallen bee fortgeblafenen Canbee und bamit bae Mufwerfen ber erften Dune bewirften. Bei Dollahn am fleinen Rasmunder Bobben und binter ber Schmalen Beibe, ebenfo am Gufe ber benachbarten Jufel Thieffow, an ber Beftfeite bes Blienberges ze, tonn man beutlich ertennen, bag bie innerften atteften Dunen noch faft gang ben mineralogifchen Charafter bes Diluvialfanbes tragen, fo bag es bort bei geologischen Anfnahmen fcwer ift, ohne Rudficht auf Die Topographie altere und jungere Bilbungen gu unterscheiben. An folden Stellen murbe ber frifch ausgespulte Dedfand bireft an ben alteften Straubwällen aufammengeblafen, erft frater vollzogen fich allmählich feine Ausichlammung, ber Berfebungeprojeg bee Gelbipatee, Die Muflojung ber Ralfteilden und

bamit bie herausbilbung bes gleichmäßig weißen Quaryfanbes, melder bie außeren und beutigestage entftebenben Dunen carafterifiert. Bie biefe Canbmaffen langfam, aber ftetig bie Bafferftragen gugebaut haben, wurde bereits oben au einigen Beifpielen gezeigt. Daburch find anch viele in bas Land hinciureichenbe fcmale Urme von ber Gre abgeichnitten und in Binnenfeen ober Moore umgewandelt . 3. 29. auf Rugen: Der Schmachter See bei Bing, Die langaritredten Sumple von Tribberan, Trips und Birgevin offlich und ber Offen norblich von Bergen, ber Rappiner See, Die Boiftemiter Teiche auf Jasmund; ferner auf Ufebom: ber Bernin-Gee mit bem Smine Moor, ber Rolpin, und Wodnin, Gee, auf beren Boben unter bem Torf man gelegentlich Deeres. tondplien (Cardium edule I.) autrifft. Dag übrigens auch jett noch an ben Stellen, wo Diluvialianbe bie Rufte begleiten, eine ftetige Umlagerung berfelben ftattfindet, beweifen bie eigentuntichen Safenbilbungen, ber Aufang eines von Dunen gefronten Borlandes, bei ber Lienomer Gabre amifchen ben beiben Jasmunder Bobben und bei Rlein : Bider auf Mondant.

Grinos obweichende Berdillniffe dieften die Entschung ber Chabe verandigt baben. Minnt man and an, dof ihre Sandmaffen im welentlichen auß dem Gr. Jasununder Bodden berrübern, da sie vom dem Külten Jasununde und Wälten nicht fannenn fohnenz, in den Bangelwiper Hofen aber noch middig Ercffinde aufleden, so erflärt bies doch nicht, worum unter der Alne ein mödigere Seitmonfl auftrit. Terfelbe fann unr als Reft eines vollständig abgetragenen Insiefternes gedentti werden.

Die Mrt, wie jest ber Diluvialfand ben Dunen gugeführt wird, weicht von ber eben geschilberten einer früheren Beriobe wesentlich ab und ift je nach ben 3abreszeiten verschieben. 3m Commer wird vielfach ber Canb nicht burch bas Deer, fonbern burch ben Bind bireft ausgebreitet. Un ben Steilrandern bei Bing, Gellin, Gohren, Binnowin und Diebrog tann man beobachten, wie ber auf die Band ftogenbe und baber feitlich abgelentte Wind ben loderen Sand am Bebange bintreibt, bie biefer vielfach, obne in bas Waffer gelangt gu fein, auf bie Borbune fallt und fich bort mit bem reinen Quargfande mijcht, 3m Binter ift ber Abbruch gering, weil bie Sanbtornchen burch Gie verfestigt gufammenbalten, aber bafur um fo bebeutenber im Grubjahr beim Beginn bes Tauens. Dann fliefit bas von Baffer burch. tranfte Beftein in breiten beltaartig auslaufenben Stromen auf ben Borftrand in ben Bereich bes Wogenichlages bernieber und wird burch beu Rufteuftrom lange bes Ufers verteilt. Diefer Berluft ber auf ben Doben liegenben Saubfuppen perfleinert augenblidlich in erfter Linie Die Diluviglferne, weil er allmablich auch bie unterteufenben Befdiebemergel entblößt und gerbrodeln lagt. Die porbere Rante bes Stredelberges ift in ben letten 10 Jahren baburd allein um 6 m jurudgewichen. Ebenfo erhalten bie beiben Caubjungen, bie fich auf Dibbenobe an ben gwei fublichen Eden bes Dornbufches anheften, burch biefe Borgange aus bem Dediande bee Infelfernes eine fo erbebliche Canbaufubr. bağ beftanbig eine Berbauung bes Straffunder Gabrwaffere brobt. Inbeffen find biefe Brogeffe gewiffermaßen nur ein unbebeutenbee Rachipiel gn ber großen Umlagerung ber Gleticher : nub Gluffanbe, bie im Beginn unferer jenigen Epoche burch bad Ginbringen bee Deeres in bas eben entblößte Bletidergebiet bervorgerufen murbe.

## Die Quimbava und ibre Nachbarn.

Don Dr. Eduard Seler.

Es war im Jahre 1534. Der Rapitan Gebaftian be Belalcagar, bem ber frembe Indianer in Quito Die Dabr vom El Dorado ergahlt batte, batte Inan be Ampubia mit bem Gubrer und bem Bortrab voranegeschidt. Diefer aber war, ben Beifungen bes führenben Indianers guwiber, ftatt von Bopapan über bie Berge nach Diten, im Mußthal weiter nach Rorben gezogen und batte in ber Rabe von Gali bie Billa be Ampubia gegründet. Belaleagar bob gwar biefe Brundung auf, aber auch er jog gunachit noch nach Rorben weiter. Und ba famen fie an ben Aluft, ber feither und noch beute ben Ramen Rio be la Bieja führt, weil an feinen Ufern ben Spaniern eine Frau in bie Banbe fiel, Die vom Ropfe bis jum Buge in Golb gehillt war, und anch gutmutig fich ibres gangen Schmudes, ber mehr als 600 Dutaten gewogen haben foll, entfleiben lief. Der Rio be la Bieig bezeichnet bie ungeführe Gilbarenge bee Gebietes ber Quimbang und ibrer Rachbarn, bas mit mehr Recht vielleicht ale ein Golbvarabice bezeichnet werben fonnte, ale bae Land bee Elborabo felber, bae Dochland von Bogota. Belalengar febrte por bem Thore Diefes Barabiefes um, weil er mit feiner geringen Truppe in bas bichtbevolferte Land nicht einzubringen magte. Bermegener und glüdlicher mar fein Rachfolger Borge Roblebo im Rabre 1540. Bon ber Lanbichaft Umbra ans, wo er bie Stadt Canta Ana be fos Caballeros, bas ift bas bentige Anferma Bicjo, gegrundet batte, aufbrechend, überichritt er bei bem Dorfchen 3rra auf Blogen ben Canca ober Rio Granbe be Canta Marta, wie er bamals genannt wurde, und fam gunachft in bas Land ber Carrana. Diefe mußte er burch Uberrebung gur frieblichen Unterwerfung ju bringen und benutte bie gegenseitige Reindichaft ber Stamme, um immer im Bunbe mit ben einen bie andern ju übermaltigen. Dit ben Carrapa jog er gegen die Bicara, mit ben Carrapa und Bicara gegen bic Boso, mit ben Boso gegen bie Baueurg und mit ben Baneura gegen bie in Golb gerüfteten Rrieger auf ber Loma be los Armabos, von benen bie fpatere Stadt Arma ibren Ramen erhalten bat. Dort tehrte er, nachbem er eine Streif: partie nach Rorben gefanbt, ba feine Lage unhaltbar gu merben begann, um und fam, bad Gebiet ber. Bogo und ber Carrapa in umgefehrter Richtung burchziebenb, von Norben ber in bas Land ber Quimbana. Benig fehlte, fo mare auch er, obne fich langer aufzuhalten, weiter gezogen. Denn bie Balbungen von Röhricht, bie ben größten Teil bee Gebietes bebedten, erichredten bie Spanjer. Ge follte anbere tommen. Die Spanier entbedten, bag in ben Rohrmalbungen Fruchthaine und volfreiche Dorjer verftedt lagen, beren Bewohner reich an Golb, weniger friegerisch gefinnt und burch turanniiche Sanptlinge an Unterwerfung gewöhnt waren. Co murbe benn in biefem Gebiete bie neue Stabt gegriinbet, ju ber Jorge Roblebo ben Anftrag batte, und Cartago genannt, weil ber hauptteil von Roblebos Ernppe mit bem Licentiaten Inan be Babillo von Cartagena and ind Land actommen mar.

Der Chronift Gicza de Leon, der felbst zu den etwas über dinnbert Mann gehört hatte, mit denen Nobledo diesen keldzug unternahm, derichtet über die Wohnsihe und die Lerbältmisse dieser Stämme solgendes:

Am meisten nach Suben, im Bereiche ber Fluffe, die von ben Schnecketten bes Quindio und bes noch heute thätigen Bulland be Rung herabsommen, wohnten die Ontimbaya, Die ebenen Teile ihres Gebietes, die unt Winterzeit uneter-

boch überfchremmt verden, sind noch hente wie damals von biden Robrwoldungen eingenwumen, liere der mehrige Erba-Bame und die felanken Patibos Konnen ihre Aronen erbeben. Aber ans diesen Waldungen ragen graßbewachsen. Auch bei biefen Baldungen ragen graßbewachsen kraus, auf denen die alten indianticken Anstehlungen lagen.

Nörbich von den Luimbong, mobl in der Gegend des bentigen Manigale und Reite, wochten in bergignen, wohlofem Gebiete bie Carrapa. Eine Abetilung diese Stammes dutte vormale weiter und Silden, den Culinbang bernachbart, gewohnt. Abre durch der Kriege mit den letzerte waern fie verausigt worden, ihr Zund zu verlässell und batten sich, wurer Julienung übere hönnigt als Tra in unter ber Carrapa niedergafafen, unter benen fie in der Zeit die führende Bolle bielten.

Mördich von den Carrapa, in dem Bereiche des Tellife, der noch hente den Namen diese Stummes trägt, batten die Bog and der Angue der Higglich ihre Baisspackungen errichtet. Sie waren friegerisch gestumt und mit ihren Nachdern allerfeitet in Febbe begriffen. Nam mit dem Eupia auf der anderm Zeite des Cauca und den Gerammante scheinen fie friedliche Beschwagen unterdatten zu hoben.

Ten Boge benachtort woburten die beiden vertwondere. Zümme der Picara und Pancora. Erftere naher dem Gebrige in dem öftlich gelegenen höheren Zeilen des Thales des Boge-Auffre, durch weckde feit alter Zeit ein Keig anm Päramo de Serveso und im Nogadelana Zeid bimilder führt. Erstere nörblich vom dem Hogs an dem Afflichen, dem der benacht dem Vones der Vollegen der Vo

Nördlich von den Paucora endlich wohnte ein in Nörperbeschaffendeit, Sitte und Sprache den Pass verwandter. Zamme, der wegen der Goldriftungen, die die Krieger twanter, von den Spaniern als Armados bezeichnet worde, und in deren Gebiet nachmalen die Tabal Arma gegründet worde.

Es waren demundh sechs Stämme, die die Thälter des rechten Canca Users an den Grenzen der Staaten Cauca und Antioquia derwohnten, nud vier verschiedeme Sprachen wurden, wenn wir die Angaden des Chronisten richtig versteben, mater ihren gesprochen.

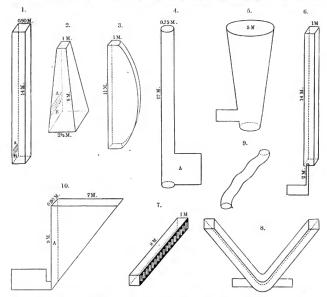
Bie verschieden nun aber auch biese Stamme ibrer Abftammung und Sprache nach waren, so waren fie boch, wie Dviebo sogt, "de la mesma arte", b. h. von gleichem Stande und gleicher Art ber Anfuventwielenng.

Was des Hiper bertifft, jo tollen die Carrapa ibs größen und beigerondieren geweicht ein. Die Vone und die Arma faübert Giesa als Kein, höhlich und dauftelfardig ern Enimdone wirs guter Wasse und teilbide Schädbeit undagerübnt. Die letzeren jollen, gleich den C banca, die oberbald von ihnen am infen Ulter des Gause moduten, den Schädbeit fünstlich verüberte Zwein gegeben baben. Bei der jeieren und Vannera werden die fleigig befoldten Alfer sejikerson und Vannera werden die fleigig befoldten Alfer serihmt, bei den Babe ihr friegerischer Sinn. Die Quimbons ollen weichlicher, Teiten und Gelagen ergeben und Luchtischen Sinnes geweien lein. Ihre Jahrelfung wonen beimbere reich an Gold. Der Sitte der Menlebentreflerei scheint man bierall in debem Grade ergeben gewofen zu sein. Mur von den Quimbans wird gefagt, daß sie nicht gang so große Menlebenfriest anweien sien.

Die Aleibung scheint bei allen Stämmen so giemlich bie gleiche gewesen zu sein und beichtraufte sich bei Männern und Frauen auf ein Stüdchen Zeug, bas die Schamteile bedecte. Im Schnut werben vermutlich manchertei Unterschiede beZugftreisen bestehen, die an langer Stange ausgestett worben, und mit gelbenen Sternen und Andysen bejest waren. Während die übrigen Stäume in keinen strodzebeckter Einzessamischaffen is bei mit die die Bedie die Bedie zu n zehn, sinigken bis simimbavanig Samisten geben in nin großen, runden, auf Päälen und Stangen nach Arteinen.

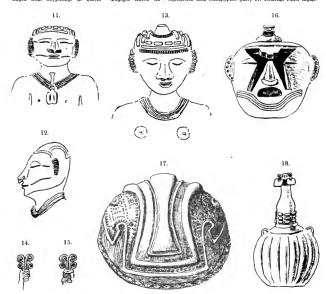
sa son, inngen die junimospanzig zemitten zusammen in größen, runden, aus Pfälblen und Einigen noch Art eines Gewölblogens zusammengefügen und mit Stroß oder Balmblättern gedeften Hüghern, deren Inneres durch Itechtwert im verschieden Ableitungen getellt war.

In ber Rabe ber Bobnungen ber Bauptlinge befanden fich bei ben meiften biefer Stamme befondere eingehegte Blabe,



hauden doden. Zoch fehlt es au nähreren Ungaben. Aufei den Unter wir ein festonerer Walenichmund ermöhnt, der in Knöbfen von God der in Andängen bestand, die in den Angelein angekracht wurden. Ils Säffent worzu bei allen Stämmen Lausen, Sänstbertet und Burtiperer, Schleigeren und schaffunige Kensten auf bertem Ogli in Gebrand, Nur bei den Spieren, die ohne Jweistel über des Gehören, Serther mit den Sünnum des Vergabenfall Schleis unterbieten, julien einige auch Pieli und Vegen gehabt folen. Dach siene die Pielie unwergiste und den grouden. Bei mehreren der grouden. Bei mehreren der Schlamme wird auskordem angeseben, die sie nichten der Stätlume wird auskordem angeseben, die sie nichten der bie gleich ber Mohinbitte und dem dem der Zaufsaus unterfeien und dem Zaufsaus unterfeien und zu Jaufsauerführung einfentlichen Jaufsauerführung einfentlichen Jaufsauerführung dem Zeitstellung der Leitziefüg Gerennnisten bienten. Bei den Geramman und dem dem Linder anschausgräbbe dem Linder anschausgräbbe der Leitziefüg der 
Die Murde des Jauptlings erbte auf den Sohn der Schwester. Die toten Huptlinge wurden in großen geräumigen Grödern beigesetz, und ihnen ihre habe, ihr Schmud, ihre Buffen, eine Angall lebendiger Weiber und Stlaven, dags Berife und Eflaven, dags Sprife und Trant in Effend mitgeachen.

Aefte und Tane, unter den ibliden Chichagesagen, woren bei ihnen ebeulo wie bei andern slüdameritanischen Stämmen im Schwange. Und von den Cnimbapa wird ausbridflich angegeben, daß sie dobei die Thaten ihrer Borsabren in Gelängen seierten. Bei den Cuimbapa sanden bei sochen Gerandbeiten auch Ammbsiele katt, die vielfelicht einen mutdich



Inneren des Daujel des Hünglings, gleich am Eingange, im Krichn ledengerige Sphildrer ungleiellt, heren Tägler von natürlichen Wentheruschädelt gebilder waren, mit ams Badeb esformten Geschieten. Im gleicher Beite fleichen die Pile ber Esgand vom Cali, die gleich den Arma und Bago im großen zuwen Felfenmilienkänfern leden, in einem befonderen Daufe immitten des Torfes mit Alche gefüllte Wentschen blate auf, die einen natürlichen Benchleich und aus Bäche geformte Geschiert rungen und in der Dande eine Sauls oder eine Knelle führten.

Bon burgerlichen Gebranden erfahren wir nicht viel. Bei ben Bornehmen berrichte felbstverftanblich Bielweiberei.

icken ober religiblen Hintergrund baben. Es scharten sich bie Männer und die Seicher beide in is zwei Abrillungen, nub auch die Unterwachsen nahmen an dem Scharmitzel Zeil, mit Burtbrett umd Burtspecen griffel se einander au, unter bem Aufte databati, voo debentalielle, voolben, wir wollen spielen, was den die Burtspech gestellt der die Bertspech gestellt die Bertspech gestellt der die Bertspech gestellt die Bert

Über religitist Gebräuche finden wir, ausser den gewöhnlichen von dem Jauberpriester vorgenommenen Prozeduren um Erfemung des Willens der Götter, was Cieja in der Regel mit "sie sprechen mit dem Teufel" bezeichnet, nur bei den Baucora eine bestimmte Innache. Dier, deist es, babe fich an ber Thur bee Baufes eines Bauptlinge ein lebens: großes holgbild befunden, bas bas Beficht bem Diten gugetehrt und Die Urme geöffnet gehalten babe. Diefent feien an jebem Dienstag groei Denichen geopfert worben. Doch bat Giesa nicht erfunden fonnen, ob bas Rriegegefangene ober Leute aus bem Stamme gewesen feien. Der gleiche Bebrauch babe bei ben Urma geberricht,

Bur Bervollftanbigung bee Berichtes mare noch ber paar Ramen gu erwahnen, Die in ben Chronifen überliefert find, und die vielleicht einmal fur bie iprachlichen Ber-

boltuiffe einen Fingerzeig abgeben tonnen.

the at

L

Bei ben Quimbana giebt Ciesa ben Ramen Tacnrumbi für einen Bauptling und einen Gluß. Cegue für einen andern Fluß. Und nach Gray Bebro Simon mar ein Mann namens Bachaque im 3abre 1603 Rasife pon Bia, eines 11/2 Leguas von Cartago entfernten Dorfee ber Quimbana, An berfeben Stelle wird bes Wortes Rabfacabas, "welches in ibrer Sprache "gefallener Stern" (Estrella caida) bebeute", ale bee Ramene eines früheren Sauptlinge Ermahnung gethau. Bei ben Bicara finden wir Bicara, Chuscurnqua, Ganqui tama, Chambiriqua, Mn. cora, Aupirimi, bei ben Baucora Bimana ale Baupt lingenamen angegeben. Bei ben Pojo merben Bima racua und fpater auch Berequita genannt, bei ben Urma Dantama, bei ben Caramanta Cauroma, und bei ben Umbra Umbruga. Dengea und Cirica. Bon ben Ulinbra giebt Giega an, baß fie ben Teufel xixaarma und bie Spanier tamaraca genaunt hätten. Und bon ben Bogo ergablt er, baß fie ben auftlirmenben Spaniern ben Schimpfnamen ume "Weiber" entgegenge-

rufen batten. Das ift im wefentlichen alles, was bie alten Berichterftatter über biefe Stamme ju melben wiffen, Rach ben

Stämmen felbit forfchen wir jest vergebens. Durch bie Rriege mit ben Spaniern, burch verheerende Rrantheiten, und mehr noch burch bie gegenseitige Schlächterei und Meufchenfrefferei, fowie burch bie Einbrüche ber bergbewohnenben wilben Butuma, "bie immer ihre (ber Quimbana) Landplage maren", ichmanben biefe Stamme raich babin. Bahrend gur Beit ber Eroberung jebe ber Provingen Carrapa und Quimbana an 20 000 Krieger gegablt haben foll, waren ein halbes Jahrhundert fpater, ale Fran Bebro Simon fchrieb, beren faum noch 300) vorhanden. Diefe letten gingen auch balb gu Grunde, ober flüchteten in bie Balber. Andere Indianerhorden, ben Choco verwandte Stamme, angelegt. Die Buaqueros teilen Diefelben in gwei Alaffen,



19. Glafche mit ber Fignr einer Frau. Gold mit Rupfer gemischt, 28 cm boch, 1011 g fcmer. Rach einer Photographie.

brachen in bas Land, bie Unfiebelungen ber Spanier perwüftenb. Die Stadt Cartago, Die von ihrer alten Stelle an bae linte Ufer bes Rio be la Bieja verlegt worben mar, wußte fich ibrer gu erwehren und erhielt bafür ein Wappenichild mit brei Raiferfronen und einer Sonne. Das übrige Land murbe wieber jur Bifbnis. Gegen Enbe bes pergangenen 3abrbunberte gab es in bem gangen Lanbftrich von bein Rio be la Bieja nordmarts bie jum Rio bel Buei, b. b. bie in bie bobe von 3eleta, nur eine einzige Rieberlaffung, bas war bas von feiner alten Stelle etwas weiter biblich verlegte und balb in Ruinen liegende Arma.

Erit gegen Enbe bee porigen 3abrhunberte begannen unternehmenbe Antioquiquer von Rorben ber in bas Cauca-Thal vorzubringen. Birren bee Befreiungefrieges unterbrachen natürlich ben Fortidritt biefer friedlichen Grobernnaen. Aber nach Beenbigung besielben, unb namentlich feit bein Enbe ber vierziger Jahre, bat bie Anf. ichließung Diefer Begenben einen ungeahnten Mufichwung genomuten.

Die Arbeiten ber Antio: quianer gingen junächft barauf hinaus, ben Balb gu roben, Pflanzungen angulegen, Botreros gur Mufgucht bee Biebee gu ichaffen, Die natürlichen Dilfequellen bee Lanbes ju entwideln und Abfatmege für bie gewonnenen Brobufte gu inchen. Daneben aber ift mebr ober minber icher Antioquianer ein Brofpetter, ein Golbiucher. Das Golb aber wird im Lande nicht nur in ben Abern ber Berge und in bem Canbe ber Gluffe, fonbern in reicherem Dage vielleicht noch in ben alten Gröbern gefunden. Je weiter baber Die Untipquianer in bas Lanb vorbrangen, befto mehr behnten auch bie Buggnerag, bie Leute, Die berufemaßig Die Buaca, bie alten Inbianergraber, nach Golb burchfuchen, ibre Unternehmungen aus. Bie wenig geneigt ober geeignet biefe Leute auch maren, antiquarifche Daten gu fam-

meln, und wie viel auch von bem, mas bei biefen Musgrabungen ju Tage gefommen ift, unbeachtet liegen gelaffen, meggeworfen, gerbrochen ober fonft wie gu Grunde gegangen ober burch Ginichmelgen ber Reuntnie entzogen worben ift, eine gange Menge Stilde find boch gerettet wor: ben, Die es allmäblich geftatten, einen genaueren Begriff von ber Stultur ber alten Bewohner Diefer Gegenben fich gu bilben.

Die alten Graber find faft anenahmelos auf ben Ruppen ber Sügel und Bergfamme, felten am Abhauge ber Berge, uiemale in ben ber Uberichwemmung ausgesetten Thalboben

31 \*

bie fie pueblos arrollados und pueblos vaciados nennen, mas man etwa mit aufgerollte und ausgeschachtete Toten: ftabte" überfeben tann. Die erfteren icheinen abnlich ben Mogotes gu fein, Die Fray Bebro Simon aus bem Cini: Bebiet beichreibt, und bie baburch gu ftanbe gefommen finb, baft man ben Toten mit ben Beigaben auf ben natürlichen Boben legte und bann ringenm bie Erbe abgrub und biefe über ben Toten aufhänfte. Bei ber greiten Art von Grabern wurde die Ruppe eines Sugele funftlich geebnet, und von ber fo gewonnenen Glache aus ein Schacht bis in große Diefe getrieben, beffen Banbe forgfältig geglättet und jum Teil mit Malereien in roter und gelber Farbe vergiert, ober mit ffulptierten Blatten belegt murben. Un ber Dit : ober Beftieite biefes Schachtes - niemals an ber Rorb: ober Subjeite - wurden Seitengewölbe ober geranmige Galerieen

angebracht, Die jur Aufnahme bee Toten und ber mit ibm Beitatteten beitimmt waren. Nachbem bie Beifetjung ftatt: gefunben, ift bann bie gange Soblung mit Erbe und gwar mit Erbe von befonberer ab ftechenber Farbe gefillt wor ben. Die Form ber Schachte ift im übrigen febr verschieben und jum Teil recht wunder. lich. Die Buaqueroe untericheiben !) bas Biered (e) cuadro) ober bie Rifte (el enjon), vergl. Fig. 1; ben Nobritengel (mata de eann), Gig. 2; ben Roffer (el baule ober la maleta). Gig. 3: Die Trommel fei tambor), Fig. 4 : ben Trich ter (el embudo), Fig. 5; die Liune (la bejuca), Gig. G, eine Form, Die gewiffermaßen and einer Rom bingtion bee Bierede und ber Erommel bervorgegangen ift. Gerner Die fchrag in ben Boben gebenbe Rutichbabn (el resbalon), Fig. 7, bei ber giemlich regelmäßig Stein ftufen angebracht find, bie ju bem Boben bee Bangee und bem bort angebrachten Grabaewolbe bingbführen; Die Sangmatte (lahamnen), Gig. 8, Die gleichfam eine

boppelte Rutichbahn barftellt, und bie Barentane (pata de oso), Gig. 9. bie fich jur Rutichbabn verhalt, ungefahr wie bie Erommel jum Biered ober jur Rifte. Enblich ben offenen Ednitt (el tajo abierto), Fig. 10, beffen fenfrechte Echachtwand unweigerlich bie nach Diten ober Weften gewenbete ift.

Die pueblos vaciados find bie Graber, bie ben Bugqueros als bejonbere golbreich befannt find. 3n ihnen muffen alfo bie Sauptlinge und bie Bornehmen bestattet gewefen fein. Es giebt vielleicht einen Tingerzeig fur ver-

1) Die Abbilbungen (3. 243) und obige Angaben find bem 28ctle des Orten Grafts Metteres Linda Edward into con-location of the American Control of the Control of the Control Hopoin 1872, p. 42—197 cathonica de los Quimbayes Open Metter of the control of the Control of the Control of the Open Metter of the Control of the Control of the Control of the Jung Set Edward Gardon of the Control o manbtichaftliche Begiebungen, bag auch in bem Gini Bebiet unch bem Bericht Fray Bebro Simone Die fpanifchen Golbaten bie befonbere golbreichen Graber baran ertannten, bag biefe Graber unter ber oberflächlichen ichwarzen Dumusichicht mit Erbe befonderer abftechenber weißer Farbe fich gefüllt er wiesen. Leider fehlen genauere Angaben über Die Ausruftnug ber Toten und bie Beigaben, Die in ben verichiebenen Formen Diefer Braber gefunden tourben, fowie über Die lotale Berteilung ber verichiebenen Formen. Gin einzelner Annibericht findet fich ichon in Damilton (Travels through the interior provinces of Columbia). Einige andere hat Abolf Baftion in bem erften Banbe feiner Ruftnrlauber bes alten Mmeritae" (3. 327) gujammengeftellt. Das ift aber jo viemlich alles, mas barüber befannt geworben ift.

3m Jahre 1424 gabite Colonel Bamilton gwei Dollare

itatt ber geforberten amei Realen (etwa gleich sehn Beuce) für ein an ben Ufern bes Cauca gefunbenes thonernes 3bol, and Freude barüber. baß er nunmehr einen ficheren Beweis bafür in ber Sanb habe, "baß bas ichone, frucht bare, ausgebebute Canca-Thal in alten Beiten bon Indianern bewohnt gewesen Go felten find bie Altertumer aus biefen Gegen ben nicht geblieben. Aber noch ale Abolf Baftign bae Land bereifte, flagt er barüber, baß er an ben verfchiebenen Blanen fo menig pon Alter: timern gefammelt porfanb. Immerbin fonnte er einiges erwerben, nameutlich eine Angabl vergierter thonerner Spinnwirtel, weil biefe ale proftiich befunden und baber von ben heutigen Bewohne rinnen bes Lanbes einfach gu bemfelben 3med wieber benutt murben. 157 antio. quianifche Altertumer, banpt fachlich Golbfachen, find in bem Berte Manuel Uribe Angde (ticographia General y Compendio Histórico del Estado de Antioquia, Paris 1885) peröffentlicht worben, leiber in

ziemlich ichlechten Abbilbungen und fait ohne jegliche Junbangabe. Gine anfebnliche Babl fcboner Stude enthalt bie vereinigte Cammlung ber herren Reiß, Stübel, Roppel, Die in bem Brachtwerfe "Aultur und 3ubuftrie fubameritanifder Botter" in mufterbafter Beife utr Darftellnug gelangt ift. Umfangreichere Cammlungen find bie Sammlung Ramos Huig, Die vor einigen Jahren in ben Befin bes toniglichen Muicums für Bolferfunde gu Berlin übergegangen ift. Und bann bie große Sammlung, bie aus Un: lag ber porjährigen Musftellung in Mabrib gufammengebracht wurde, und bie aus ber Broving Quimbaga nicht weniger als 452 Gegenstände ans Bolb, 8 Begenftanbe and Rupfer, Bag Thonjachen, 8 Wegenftanbe and Stein, 11 and Sols, Unochen und Duichelichale, in Summa 835 Stud enthielt.

Alu Thoniachen ift bie Sammlung Ramos Ruig wohl bie reichfte und iconfte. Ginige anegewählte Stude ber



20. Maiche mit ber Figur einer Frau. Aus feinem Golbe 221 cm boch; 7-1 g ichmer. Rach einer Photographie.

felben werben in bem neuen Berte, bas in bem Berlage von D. Mertens und Comp. unter bem Titel "Bernanifche Altertumer" ericheint, und bas bie haupttupen ber pernanifchen und folumbifchen Befäßiammlung bes toniglichen Dufeume für Bolferfunde entbalten foll, abgebilbet und beidrieben Bas aber Die Golbfachen betrifft, jo tann fich teine Camming ber Belt mit bemjenigen meffen, mas im vergangenen Jahre in ber tolumbifchen Abteilung ber ameritanifch biftorifchen Anoftellung in Dabrib an feben mar. Der Beichauer murbe burch bie Gille ber Gachen und Die bebeutenbe Große eines Teiles berfelben gerabegu geblenbet. Fanben fich boch barunter maffine Goldfiguren von 291', cm Bobe und einem Bewicht von 1150 g. Und was mehr ift, bie gange Cammlung von Brachtftuden, Die in einem befonbern Glochehalter in ber Ditte bee Raumes aufachant war, waren faft alles nene Tupen, beren Analoga man gwar ient in einzelnen Abbilbungen bes Uribe Angelichen Berfes wiedererfennt, bie aber bamale jum erftenmal ber wiffenichaftlichen Belt vor Angen gebracht murben. Die Sammlung war von ber tolumbijden Regierung felbft anegeftellt, Die fie burch Bermittelung bes in Manigales anfaffigen Dr. Thomas Dernao angefauft batte, und enthielt Funbe, Die in bem in allerjungfter Beit erft aufgeschloffenen Bebiete von Cartago Biejo, bas beißt in bem ebemals von ben Quimbaya bewohnten Lanbe, gemacht worben finb. Diefe bervorragenben Erzenaniffe alter Metallteconit find alio ben Quim: bana guguidreiben, und ce fällt baburch auf biefe Ration, Die in ben alten Berichten fich taum befonbere von ben beuachbarten Stämmen abhebt, ein befonberer Glaus.

Bon berporragenbem Intereffe find bie großen Golbfiguren. Es find Danner und Frauen, teile in ftebenber Saltung, teile auf einer Art Schemel fibend bargeftellt. Gie find ausnahmelos nadt. Das Sanpt ift mit einer Art Rappe bebedt, auf ber umlaufenbe, vieredige, etwas ausgeichweifte Bilffte mehr ober minber beutlich martiert finb. Um ben Sale fällt ein aus mehreren Schnuren beftebenbes Banb. Berlenichnure umgeben bas Sandgelent, bas Bein unterbalb ber Rnie und bie Anochel. In ber Rafe ift ein Schmud befestigt, ber in ber Regel mehr ober minber beutlich ale aus zwei Teilen beftebend ertenubar ift und nicht von besonberer Broge ift. Der gange angere Rand ber Ohrmufchel ift mit Ringen befett, beren Babl von 6 bis 13 wechselt. Das Beficht ift breit, Die Stirn abgeflacht - Die Quimbana beformierten ben Schabel, wie Ciega angiebt -und bie Mugen gang femal gefcblitt. Bei ben Dlannern ift in ber Regel ein tiefer Schnitt (Tattowierung) angegeben, ber beiberfeite von bem außeren Augenwintel jur Schlafe, nub von dem Mundwinkel jum nuteren Obranfat führt. Bergl. Die Fig. 11 und 12, welche Ropfe von manulichen Figuren, und Fig. 13, die ben Ropf ber großen 291/2 em boben weiblichen Rigur wiebergiebt. Die Banbe balten fomobl bie ftebenben, wie bie fibenben Figuren au einer Fonft geballt und etwas entfernt voneinander por bem Bauche, ober fie balten in ben Sauben gemiffe aus eingerollten Staben gebilbete Gegenstände, Die ich in Fig. 14, 15 wiedergegeben babe. Diefelben tonnten vielleicht Gebern vorftellen. Denn abnliche eingerollte Stabden fieht man bei fleineren antigquiquifden Golbfiguren in Reihen über bem Ropfe angegeben.

Samtliche ber beichriebenen Figuren find bohl. Es ift nicht unwahrscheinlich, daß sie als Flaschen bienten. Gine davon ist auch auf bem Ropf mit einem abnehmbaren Dedel verschlossen.

Reben den Figuren ift in der Sammlung noch der Kopf (Fig. 16) zu erwähren, der ebenfalls hohl, gefühförmig und mit einem abnehmbaren Tedel verieben ift, dei dem aber befrimmte Teile der Bandbung des Gefichtes — Mundbagend mit Teile der Seiten der Munen und ein Bereiche der Baden — herausgenommen find. In dem Anstellungsfaladog vielbeide Eilid als Mündergafis heiseiden. Wei finder wielleicht wohrscheilich, des die gegehöntlenen Teile urhreitige ich mit einer anderen Susflang (Etein?) ausgefüllt waren, daß die Allung aber spätter beransgefüllen oder berausgekrochen worben fit. Der Dedel wird die der berausvon einer Schlange mit Hammes/poly gehöhet. Der Nalensfamus des Gefächtes erickeint einfach, Länge bes Randes der Ehrmistoffen film latte Pflinge nur Zöher fült die William und der Beransfallen der Beransfallen die füllen angegeben. Dere über des Kinn ziehen vier kältwoierte Linge.

San ben merbnitrögen Rappen, mit beien ber Rop) ber figuren bedete efdjeint, sind in ber Sammlung nicht weniger als sind im Eriginal vorbanden. Sie sind ausst Gubbled getrieben. Mien berieben bat eine glatte Wöldung wie und nur an den Schlässig ist einen Budef. Bei ben andern geden über ben Scheitel und längs ber Wandbung getrieben Wilter ben Scheitel und längs ber Wandbung getrieben Wilter ben Vann begeichen ist jum Zeil mit bolse lietet Ernamenten ausgefüllt (Jis. 17). Gine biedeitet Auspen trägt jederließ im Reich bie Jigur einer Frau. Der Koph bieser Fraum ist besonder gearbeitet und in bie Ridde ber Kopper instigtig vorber einspfligt worden.

Durch befondere Geffe fallen auch die Jiestehen auf, sie sind zum Zeil gang glaft, der im Meinenselmen (zij. 18), mit Bortieke preitielig gebildet. In leberrem Falle einer Alle einer State der State mit ber Falle einer Gestehen State der Falle einer Falle einer Falle einer Gestehen State der Falle mit Beite gestehen falle zu der Gestehen falle einer Moble, 28 em boch und wiegt 1011 g. Die andere ist aus seinem Wohle, 28 em boch und wiegt 1011 g. Behr werben, sowie ein die feinem Wohle, 221/, im boch und wiegt 731 g. Behr werben, sowie ein abhilde der ihr der Musselfellungskalatog und in ber Müsselfen der Wille der Will

Bemertenisvert ift, daß die mönnliche Jigur (fig. 11) an der zolstigheut, gewissermaßen als Schunnt, eine Balohe äbnsicher, nach zwei Seiten ansgedandter Johrn trögt. Ge ist wielleicht nicht unwahrscheinlich, daß auch die 17½ em dobe Melonenslache, Jig. 18, die mit zwei Druden verschen ist, in abnischer Weise au der Doletchung getragen wurde.

An bie permatifieen Gewandnadeln eriunern lange feis 321'e, em lange), unten wagerigtet und dem mit figütlichen Zarftellungen verlebene Goblistäte, die in dem Ansfellungsfalasig alse Secrete beschnet werden. Sehr üblich und ustt gearbeitet find bie Figuren auf der Spiec ber felben, es finden fich darunter gange Gruppen, etiels fehr untertalltift der bereicht gestellter, teils phantaftisch ausgefalteter Zierfauren.

Unter bem verichiebenen Aleinzeug find befondere bie Salefetten aus Arbten . 3nieften . ober fonftigen phantatliden Tierfiguren an erwöhnen, und andere, die aus gang feinen gefornetten Goldperten gulammengelügt find.

Bas bas Material und bie Technik betrifft, so ist ber Goldgebalt ein febr wechselnber. Bon füns Stiden, die dem Laboratorium des Herren Reltrepo p Ekrobar in Medellin der Untersuchung untersoorsen wurden, erhielt man die solgewen Analbien:

					1.	2.	3.	4.	5.	
Bold .					47	40,50	101	44,40	53,70	
Bitber	÷	Ċ	÷	·	13.80	9,50	13,50	10,80	13,90	
Rupfer					49,20	50	46,50	44,80	32,40	
					100.00	100.00	100,00	100,00	100,00	

<sup>1)</sup> Ernefto Reftrepo: Tirado I, c. p. 55,

Bei einer gangen Angahl Stude aber fteigt ber Feingehalt bis auf 70 und 80 Prog.

Die Technif ift grundverschieden von berjenigen, Die bei ben Chibcha befolgt wird und ühnelt am meiften ber Gabrifationemeife, bie an ben Grabfunden von Chiriani erfennbar ift. Die Gegenstäube tourben gegoffen, und bie Form mobl aus Thou ober Roble in ber Beife bergeftellt, bag erft ein Rern gefertigt, Diefer mit Bache überzogen und bariber bann ber Mantel gelegt wurde. Durch ein befonberes Beruft pon Stabden, bas in bem inneren Bobtraum angebracht wurde, mußte man Rern und Mautel in ihrer gegenseitigen Lage feftanbalten. Die Locher, Die nach bem Bug an ber Stelle blieben, wo bie Stabden bes Beruftes bem Dantel eingefügt waren, wurden burch Auffoten gefchloffen. Diefe aufgeloteten Studden, Die Die Anfauftellen ber Beruftitabden bezeichnen, find an allen größeren Golbiachen ber Musftellung beutlich ju erfennen. Und abulich babe ich fie auch an einer großen Goldfigur bee foniglichen Dlufeume für Bolferfunde gefeben, Die and berfelben ober einer benach: barten Begend ftammt. Bemerfenemert ift, bag verschiebene Stilde an pericicbenen Stellen and Golb vericbiebenen Reingehaltes fich ansammengejest erweifen. Go befindet fich auf ber Spite eines ber fogenannten Scepter eine menichliche Figur, bei ber bas Beficht, mit Ansnahme ber Angen und Ohren, ber Feberschmud, bas Abzeichen, bas bie Figur in ber linten Sand tragt, und eine Mrt Couffel, Die fie auf bem Ruden tragt, aus feinem Golbe gegrbeitet finb, mabrenb ber Leib und alle übrigen Ornamente ans ftart fupferhaltigem Golbe befteben. Die verschiebenen Beftanbteile find aber fo fein aufammengelotet, bag man faum eine Juge merft !).

Die Quimbaya waren fremb in ihrem Lande, hatten bas felbe erft burch Austrottung eines anderen Stammes fich angeeignet, bas wird von Ciesa de Leon ansdrüdlich bezeugt. Ch fie biefe boch entwidelte Metalltechnit von anderwörts

1) Ernefto Reftrepo, Tirabo I. c. p. 59.

mitgebracht batten, und ob fie barin allein ftanben, ober ob fie nur Gleiches und Abnliches leifteten wie ihre Rachbarn, nur vielleicht etwas feiner und funftvoller arbeiteten ale biefe. wer will bas jest fagen? Die Rebafteure bes Musftellungs. fataloge, für bie in gleichem Dage, wie für alle Belt, Diefe Funde eine Offenbarung maren, find geneigt, allen Blang auf Die eine Ration ber Quimbana gu werfen. Und es wird 3. B. bagegen polemifiert, bag in bem Berte von Reiß, Stubel und Roppel eine Angahl icon vergierter Thongefaße, Thonftempel und thonerner Spinnwirtel ale von Danigales ftammend angegeben feien. Die Stude feien alle Quimbana, Bu ber Rabe pon Manisales fanben fich nur armliche Guaca und robe, fcmarge, unverzierte Befage. Gicher ift, bag in biefen Begenben, wo es an wiffenfchaftlichen Ausgrabungen gang und gar fehlt, Funbortangaben nur mit Borbehalt angunehmen find. Aber ficher ift wohl auch, daß nicht alles Chone, Runftvolle einzig in bem Lanbe ber Quimbapa gu finben fein wirb. Und Manigales ift ein Beneralname, wie etwa an ber pernanifden Riifte Trujillo, ber bas gefamte nen erichtoffene Bebiet gwifchen bem Rio bel Buei und bem Rio be la Bieja, beffen Sauptort eben Manisales ift , bezeichnet, Spatere ficherere Funbe und genauere Unterfuchungen werben hoffentlich ben Aubalt bieten, eine genauere Trennung nach Lotalitäten vorzunehmen und jeber Ration bas gugumeifen, mas ibr gebort. Die Gubfommiffion ber folumbifden Regierung für bie biftorifch ameritanifche Musitellung in Mabrib bat bas bobe Berbienit, aus einem wenig befannten und beachteten Bebiete eine Gulle bes wertwollften Daterigles Bujammengebracht und ce in muftergultiger Beife burch Grläuterung und Beichreibung bem wiffenfchaftlichen Stubium juganglich gemacht ju baben. Gur bie ale Menichenfreffer gebranbmarften, chemale volfreichen, aber jest feit lange babingefdwundenen Rationen felbft war bie vorjährige Undftellung in gewiffem Ginne eine Auferftehung. Doge, por allem im Lande felbit, bas Intereffe an ihnen auch in Bufunft nicht erlahmen!

## Ein Seftmabl beim Dezier von Labat.

Don Miffionar f. B. Shame 1).

Gegen Eine Maguft 1892 wurde ich deute in Schreiben im ichauerlichten Englisch abgeleiß, mich su einem Mittagsessen dem Bezier von Lebal einsplachen ist einem Meter Weiter von Lebal einsplachen ich der Meter Mehre Mehre Mehre Mehre der im Bereigenscheit letze, eichbelig ich doch der Einlahmig auszunchnen, de ich diesen wichtigen Büthenträger nicht gern beleibigen wollte. Muberleits der von ist dand neugierig, sa sehen, was die Spielen Erstellenz und vorsehen und wie gange Sache verlaufen wirder. Beitere Volleifunge under mir flar, das die gange Ande verlaussen wirde. Beitere Volleifunge under mir flar, das die gange Ande verlaussen wirde.

Der verkinginsoule Zag, felbh wurbe für une ein schr unrubiger, do bir Ziener Er. Erzellens sprendbreid zu uns flamen, uns vom und Gegerifinde zu borgen, bie für bad Madi gefraucht wurben: Messen bei hein, 28 fel, Zehülf, Zehülf, Zeller, Zampen, Möller z. vourben süntlich erauferiert. Alle ich am Nadmittlage spildlig ben englissen Sommissen fluck, samb ich seinen Sambalt in gleicher Bederfüngtes inte börte, bad sogne sein Roch zu öhlig gernie worden sei. Zersche Sagland berrichte im Intolosischen Wiersch zu bie gange Stadt war in förmlicher Anfregung. Wenn bas Mittagemabl in irgend welchem Berhältnis zu biefen Anftrengungen ftand, so versprach es ein wahrhaft großartiges zu werben.

Ber bem Balaft angefommen, fanden wir den Plag von einem großen Bottsbanfen umgeben, burch wedden bie Edde nutgerer Esgeleite und balb einen Beg habuten. Beim Eine treten in den Dob potfenteiter bie Bade des Geweber, wöhrend ein Munifabor einem wirden Tanfa blies. Durch elegteren von unterer Mintulp benachtichtigt, eithe der Weierberten der Munifabor einem wirden Tanfah beite Beierberten von unterer Mintulp benachtichtigt, eithe Der Weiger des Erepse berod umb begleitet uns nach der Berands mar berra Eingang wir von dem Begier felbe (muchangen wurden. Ruxx darauf fündigte der zu Munifabor der Sommisfied au. Da bieder ein Galft von böheren

<sup>1)</sup> Der Globus verdanft die Einfendung herrn A. Glitich, Archivar ber Bruber-Unität in herrnhut.

Range war, verließen Begier und Bice Begier und ploplich, um ihn an ber Sauethur felbft gu empfangen.

Als jum Cffien gerufen wurke, begleitet uns der Bezie bis an die Tall nes de Speifelaufes, dann dere entfernte er fich. Ich wußte, daß er als Lindu nicht mit uns speifen daufte, dech date ich erwortet, daß er menighends wöhrend der Cffiens anwelend sein würke. Er aber, ettuneder aus der ertägisfen Bezienen, dere um kienen Refigionskongelin teinen Auspis zu geden, hielt sich an die strengtie Observan und bertra nicht den Zwiesselauf.

Bir feche Guropaer nahmen auf beiben Seiten eines großen Tijches Blas, ber Amtstafel bes Rommiffare. Die Gerate, Die aus fo vielen verschiebenen Baufern aufammengebracht maren, baßten in feiner Beife gufammen und aaben und Stoff ju endlofer Deiterfeit. Das übrige Arrangement indeffen, mas unfere Diener mit vereinten Rraften guftanbe gebracht hatten, war vortrefflich. Bu meinem Bebauern trug bas Effen, wenn auch vorzäglich gut, einen volltommen eng-lischen Charatter, Suppe, Fisch, Fleisch, Pubbing ze. Roch mehr verbroß es mich aber, bag auf bas volle englische Mittagemahl ein zweites von Nationalgerichten in gleichem Umfange folgte. Bie ichabe, bag man bas nicht porber gemußt, bag man teine Speifetarte porber erhalten batte. Dit Bergnugen wurde ich famtliche europaifche Speifen baran gegeben baben, um bie Rochfunft ber Gingeborenen tennen ju ternen, wogn fo gute Belegenheit gegeben war. 3ch nahm wohl etwas von bem ausgezeichneten Billau, magte mich aber nicht an bie fußen Speifen und Ronfette.

Che wir wom Tifche aufftanben, bechtre uns auf unfern Bunfch der Bezier eine furze Zeit mit seiner Gegenwart. Tamn schug er und vor, in den Garten zu fommen, um die Täuge mit auguschen, die er zu unserm Bergungen verantiatet batte.

Rachbem wir Raffee getrunten hatten, tonnte bie Borftellung anfangen. Der Borrang im Dang war natürlich ben Lamas worbehalten, von benen einige aus ber gelben Sefte anweiend waren.

Tas Erdefter ließ ricetlid in seine scha Kuß langen Trompeten ober öberne um bichig langlam unt seine großen Erommeten. Mun ersteinem vier Tänger in prächtige Seiben. Erber gehült, sehenfalls dieseifichen Ultrungs. Die Ropf-bebedung wor am eigentimmlichten. Sie bestand am einer ungesenen, horizontal and bos honun gedgeen Veluplatte und rung einen und seine ynder hos hondriche Welten gedemulteten Gilen fab. Mertreinirbig wor moch, hoß sie bos Rich sest über welchen den Mund gegen der bentellt der Gilen best Tause eine und prechten, in der Auftregung bes Tauses irgard eine unschulbeit Gilege ober sentiges Interingulation, wos ihre Sect mit einer Zoslüche besäste ihre, die nur durch mysähige Tumanis (Beten bestahting) der Schurftrauseh bäste absühr in den Schurftrauseh bäste absühr in den Schurftrauseh bäste absühr seiner finnen.

Mit laugiamen und feierlichen Benegungen ichritten fie jeureff rund mit doch feuer. Add und und dichtigen die Trommeln einen volcheren Zott, die tiefen Rönge der Hörner kontrele naher und lätzer, die Zäugen fie um doch gekafreite, und nach fruzer Zielt gagen fie um doch Zeiner in einer Gelchwindsgleit, der doch Auge faum jodgen tonnte. Die famplien mit der Jüben, frungan, derhein fig um und un, über Arme in allen Richfrungen (dewingend. Dach Lerden und von indesse nach Causelle und der 

kann der Beiten gegen der 

her den der 

her der 

her bei beiter bei 

her den bei Technich 

her Zonn ber Zonn ber Zonn 

her den ber Zonn 

her den ber den 

her den ber den 

her de endete mit einer fürchterlichen Seene von fliegenden Urmen, wogenden Gewändern und gewaltigem mufitalifdem Miru. Lehterer war gwar teineswegs harmonifch, aber im höchften Grabe aufregenb.

Nach wesigen Minutes erfeitenen bie Laumes weiser, beimal in ihren berübnten Mostera, die Chien, diriche, Löwen und autere bäßtiche Ungebener derfeiten. Der Zun, leißt war wolltommen unbefchreibtich. Die Musif, die talleinden Bewagnungen der Täuer, die fehrertlichen Mastlen und der ungewilfe Schein des Jeners, alles verband figh, den Aublid zu einem fohl demoniform zu macher. Ein Tättlich

bes Bandamoniums ichien loegelaffen.

Am slogte eine Serne im vollfommenen Gegensta zu der voederzeichen. Die uns wohl belannte Adder moderne Must ließ fich bören und Tänger ans Lade erlichienen. Koder die Aufflicht – ein monsonen, auf Dena gelolieres und vom lieinen Twommen begleitetes Bild – und der Zonn war mir etwas Veres. Die Tänger trogen seitliche Seidenfleiber und hohe, mit Gobspilieren behedte Dilte. Der Tang hefnad nur in einem Ausbagung und zwar in abgern den, gedattenne Seitriten. Ein volleges Ergebereits debei ist ein voter Showd, der um den Habe geworfen ist und design eines Erne mit der reckten Dand gedatten wird. Zer Tang schieden den Marten der der der der den der der denreckfeln die dem Köpter zu oder von ihm abeniet. Ich war nicht im fande, zu entbeden, worin die Schönleib die ausgebe felnen die Stage der woren gang erställt devon.

Als eine Erholung noch ben iangweiligen wei leuter Tauen folgte nun eine richtige Boffenerifferei. Gin als Affe verfleibeter Manu ersteinen auf bem Gipfel ber Berondo, fletterte nuter bie Justiquere herad und gab feine Spalie zum heten. Die Kadohnung bes Affen wor gut und rief schein. Die Kadohnung bes Affen wor gut und rief scheinen weite.

Ann war ber Affe verfchwunden, als ber Schabmeifter von Kalchnir einen Soldan vertrug, And einiger ein leitendem Schritten ergriff er ein in den Boden gehofenes Schwert und begann einem Schwertum. Die Brugmouren ihr esch, bis üuste ber Tainer, wie es flichen, ohn mächtig zu Boden fürzet. Sogleich prang ein anderer birg zu Boden fürzet, word ihm wieder ein Eckent zu bei berrett im MESchrifter, wos ihm wieder in Ecken rief. Es wurde und erftärt, daß ih is Juhiration einer Stütte für ihm au fort aworfen bei Subjiration einer Stütte für ihm au fort aworfen in

Gine gang anbere Urt bee Tanges wurde nun ausgeführt. Ein brittes Orchefter, aus Biolinen beftebent, Die wie Buitarren quefaben und wie Cellos gefpielt murben, lich fich boren, mabrent gwei Junglinge in phantaftifchen Beibergemanbern aus Duelin langfam baber ichritten. Bu gleicher Beit murbe ein fortmabrenbes Klingeln gebort, beffen Gutftehung mir uutlar war, bie ich bemerfte, bag bie Tanger mit Echellen verfebene Banber um Die Stnochel gebunden batten. Gie machten ibre Schritte fo flein ale möglich, moburch bies fortbauernbe Rlingeln entftanb. Dies mar ber Raichmir . Rautch", von bem ich icon fo viel gebort batte. Die gange Borftellung batte einen nicht unangenehm traumerifchen Charafter, boch tann ich nicht fagen, bag ich fie bemunbert batte. Obgleich polltommen auftanbig, batte man ben Ginbrud, bag etwas Sinnliches in ibr lag, aber worin bies bestand, murbe mir nicht recht flar. Run ftirgte ein Rafch-

Ale Begenfah ju ben vorigen Tangern murben nun vier Balti-Manner, Die armften ber Armen, abne weiteres aus bem Boltshaufen beransgeholt und jum Tang gezwungen.

In Lumpen gehillt, wie fle waren, machte ihr Auftreten einen ungeschlachten Effett und erhielt nur geringen Beisall. Ohne Zweisel fühlten sie bies selbs, fürzten ihre Borftellung ab und machten einigen Portandern Plat.

Die Mulif feding num einen andernt Zon an und bewegle fich in kattlichen Iblaufinen. Die Portandere führgen ihre weiten Armeln gerab, so daß sie die Kunde gang debesten und begannen an tangen. Die Bewegung wer langlam, bech fonnte man faum etwes Zierlicheres sich benfen. Gine Darmenie und Gengie undsprechte sie, bie bei der früheren Borstellungen nicht zu entbeden war. Giner der Tänger werlieb bis fürigen und wer und kinchen bieter feine unter Analwie einen Spiegel vor sich, wöhrend er mit der rechten die Bewegung des Kömmens mit einem allerdings nicht werbanderen Kamme mochte. Die Geberben und doch Michael pielt work in abesgerichter, dos er großigt wurde, die Seena zu wiederbolern, augenscheinlich zu seiner eigenen großen Befriedbaum.

Aun sagle bie beite Vorstellung am biefem Rennb. Cit fer chruividiger, gaubärtiger Wann tra vor nun, in ieber Sand ein Schwert baltenb, begann er sehr som soch werden bereite beitenb, begann er sehr som punde rasch und nach furzer Zeit nannte er in schwertlicher Geschweinige, auch und nach furzer Zeit nannte er in schwertlicher im gan, undehreitigten Rechter, vollerend bie Schwerter im gan, undehreitigten Rechter, vollerend den werdenber den Schwertlichen Rechter der nach der einen merichtigen Teit, nicht eine falles Bewagung per Schwerter undeher reit bei er ein geganderig und beschwert Ausbild.

Es war hat geworben, sa daß wir die Gelegenheit ergriffen, nach Sause zu geben. Das Bolt indessen blieb nach einige Zeit, und in der That hörte ich nach lauge, nachdem ich zu Bett gegangen war, den Läten der Must.

#### Die Steingeit Chiles.

Als die erobernden Spanier nach Chile famen, fanden fie das Land bereitst in der Bronzezeit. Eifen war niemals den Amerikanern bekannt geworden, wenigstens nicht zum

Der mittlere Teil Chiles mirb burch baufig porfommenbe burchbobrte Steine gelenuseichnet, su benen Jond ale meiteres Charafteriftifum "Rapfchenftein" bingufügen tounte. In Europa und Rorbamerifa find biefelben febr vericbiebenen Uriprunge und gu febr verichiebenen 3meden bergeftellt, oft auch auf natürliche Urfachen, wie Regen, gurudgufilhren und bann ohne Bedeutung. Dr. Fand fant fie bei feinen Bauberungen in ber Umgegend von Onilpué, am Ranbe bes gleichnamigen Fluffes, sawie auch an bem größeren Marga-Margafluffe. Es find burchweg robe ober schwach geglättete Granitblode, Die auf ihrer Oberflache, von Denichenhand eingegraben, eine Ausahl teile trichterformiger, teile eiformiger ober ichlitiormiger, teile tellerartiger, runber Bertiefungen von vericbiebener Große tragen. Gie find obne Ordnung über ben Stein gerftreut; haufig find bie fleinen runden Bertiefungen burch fcwach angebentete und rab gearbeitete Rinnen mit ben fclipformigen tieferen Bohrungen verbunben. Dr. Fond unterscheibet zweierlei Arten folder Rapichenfteine, beren 3med er aufgutlaren fucht. Die Erflärungen, bie er giebt, find allerbinge nicht einwandfrei, aber es find Oppothefen, Die fich baren laffen.

Sundaft fullylt er an ben Gefrand bes "Eteinteckner"
a. Es iß ein, and bei den anerikanischen Boltern bedannter
Brand, "Baller dedund zum Eleben zu bringen, boß num
im Braer erhäufe Beine hincimolift. Die Sitte femmt noch
im Braer erhäufe Beine hincimolift. Die Sitte femmt noch
gebe der Eteinberdern im Edit vor , bie Chonolobianer in
Elibülic fellien i beirfes Wolfer im ihren Poligiessen wan
da aldnichen Jweck, glaubt Jand, fönnetn and die
größeren Wahr gebenn ibenen. Underer Währ, zumad bir
richterförningen, Jonnen als Waferler zum Elumpfen des
Maifes, des Hampsen und der Auferte füngebornen, benugt
werde nich an erhälb dienen für istelliche die Teller, Chinäple. Auch der zur Bereitung der Zichtliche, des der
unterhenden Bieres, nösige Wahs wurde wohrfeinfeind derin
zerfleinert. Wörfertulen find anderneitig in Eslit, aber nich
bei den Näußenkeinen ankunder worden.

Die zweite Gruppe ber Rapfchenfteine zeichnet fich burch bie große Babt ber Bertiefungen, 39 auf filnf in ber Mitte und brei abfeite liegende Steine verteilt, fowie burch bie treff. liche Glättung ber Bertiefungen und pericbiebengrtige Form berfelben ans. Denn neben teller, und trichterformigen treten ichlinformige auf, Die Dr. Fond ale Egnapfe beutet, weil beren an ben gwei Enben abgeflachte Form bas leichtere Ansichöpfen ber fluffigen Speifen mit Dolg. und Duichellöffeln geftattet. Er neunt fie baber "Ruchenfteine", Erhobt wird bie Babriceinlichfeit biefer Dentung nach baburch, bag bie mannigfachften Uberrefte ber Urbewohner bei biefen "Rüchenfteinen" gefunden wurben, namentlich bearbeitete Steine, Deffer aus Obfibian, Pfeilfpipen und ein burchbobrter Stein, van ber Art, wie fie Dr. Fond im Globne (LVII. 3. 46) icon geichilbert bat und bie ale Beichwerer ber Adermertzenge benunt werben; ferner fand man Topfiderben und Solstohlen - alles Beugniffe, bag bie Urbewohner bei biefen "Luchenfteinen" fich banelich niebergelaffen batten. Ban Belang ift bas Auffinden ber Dbfibianmeffer, bie bei ben Indianern queiques biegen, woraus ber beutige Rame bes Ortes, mo bie Rapfchenfteine fich finben. Quilpue, entftanben fein mag, Dan bebiente fich biefer Dbfibianmeffer jum Aberlaffen.

Enblich ichilbert Dr. Fond noch eine britte Gruppe, unter ber ein 4,5 m langer und 3,7 m breiter Stein hervorragt. Er untericheibet fich von ben bereits ermabnten Rapichen-\* fteinen, bie alle fehr niebrig und bequem guganglich finb, baburch, bağ er 1,1 m boch ift. Er zeigt 24 eiformige und 5 runbe Rapfe, meift burch ichmache Rinnen perbunben. Gin gweiter, fleinerer Stein Diefer britten Gruppe zeigt gefrofe-

formige Bertiefungen. Rachgrabungen licferten feine Gund. gegenstände bei Diefen Steinen. Schon Die Bobe biefer letteren Steine foliefit aus, baß fie von ben figend effenben Indianern ale Eftisch beuntt werben tonnten; Fond be-trachtet fie baber ale "Beftsteine" und "Opferfteine", bei benen Belage gefeiert und ein Chilibueque, einheintisches Schaf (Llama), geopfert murbe, fatt beffen and mobl ein Kriegegefangener gefchlachtet murbe. And ben Berichten ber alten Chronitenschreiber merben für folde Gitten bie Beweife beigebracht und baran Betrachtungen über bie Religion ber Ureinwohner Chiles gefnupft.

251

### Büderidau.

Swod statistitscheskich dannych o nasseleniî sakawkasskawo kraja, isdan po rasporja-shenjiu glawnonatschalst wujuschtschawo grashdanskoju tschastiju na Kawkasie sakaw-kaskim statistitscheskim komitetom. Tiflis Cammlung ftatiftifder Dalen über Die Bevolferung 1883, Saftmung natinipper auer ner ber erverentung in pen Transfaulgien. Draufgegeben auf Murobrung is Sautgegeber in der der der der der der der der Transfaulgigen Romier. Liftig 1893, in erfter Linie der Eberboften des Romites, N. v. Schlig, betraut murbe,

verdantt feine Entftehung ber Ginführung bee allgemeinen Webrpflicht auch in Teanstaufaffen. Es bietet ein Bilb ber baburch notwendig geworbenen neuen Bermaltungseinteilung ber Rreife in Polizeibegirte und Dorfgemeinben. Die Ginmobnergabl jebes einzelnen bewohnten Ortes - 696405 in Dee Befamt: lahl - wird nach ben Nationaliloten, ber Religion und bem Stanbe angegeben. Auch die Entfernung, in Weeften ausgebrudt, ber Dorfer, in welchen fich eine Berwaltung ber Dorfe gemeinden befindet, von dem Mufenthaltsorte des Rreischeis und Des Begirtotommiffare, ift ju erfeben. Schlieglich ift ein alphabetiiches Bergeichnis famtticher bewohnten Orte Transtautafiens angefügt.

Die Bejamteinwohnergabt Transtautafiens (ber Gouvernements Tiftis, Aufais, Eriman, Jelijawetopol, Batu, das Ber biet oon Dageftan und Rars, der Begirfe von Safalaly und des Schwarzen Meeres) betragt 4 702 898 Seelen. Der Rationalitat nach gliedert fich biejelbe in 122 252 Huffen, über bas gange Gebiet geffreut; 106 Bulgaren, hauptfächlich im Gou-vernement Rutais; 920 Tichechen und Stowalen, im Schwaegen Merce Beziele; 3308 Polen und Littauer, im gangen Gebiele; 9356 Deutsche und Schweben, hauptsächlich in ben Gouver-nements Tiftis, Rutais, Zelisawetopol und Batu; 1206 Molbanunerin 2.1119, nutes, zeitzeropot und Batu; 1206 Moldar wane im Gouvernement Aulais, 55.698 Griechen, im ganzen Lande, ausgenommen das Gouv. Batu, Tagestan und Scatataty; 10.687 Pecfer, hauptsäcklich im Gouv. Autais und Tagestan; 124683 Taten im Gouv. Jelijametopol, Batu und Dageftan; 50510 Talpidinen im Gouv. Bafu, 100048 Rurben im Gouo. Tiftis, Rutais, Ertwan, Itifawetopol und Raes; 76 445 Offer tinen im Gont. Tiftis, Rutais, Rars; 939 131 Armenier im gangen Bebiet; 725 Bigeuner hauptfachlich im Gouv. Rutais und Jelifametopol; 34386 Juben überall, nur nicht im Gebiet von Kars; 2272 Aifforen im Gouv. Tiftis, Eriman und Raes; 381 208 Grufinier, hauptfachlich im Gouv. Tiftis, Lutais und Safataln: 5624 Tujdinen, 9155 Bidamen, 6500 Chemfuren und 2324 Migletinen im Bouo, Tiftis; 8727 Bengelogen im Schwarzen Deer Begirt; 423 201 3meretier, 76095 Gurmier unb Segioceren Incerezzirei, 252201 zustereier, 2005 Gutante und 95516 Whherzen haupflächich im Goud. Rufals, leitere allein dorte, Llastl Mingrelier und Lafen und IIII Swarten im Goud. Antais; IV Adabatdiner und andere thieretessische Etämme im Goud. Tissis 60446 Abhaelen im Goud. Rufals; elamme im Goude, Lillis 30440 wohgelet in 1900a. Mulus; 917 Ahchifenen im Dagelian-Gebert; 177 Legijinen ohine die Untersteilungen im Ergelf Ross; 15936 Mwarpe, 7217 Agratingen, 7375 Middigen, 844 Lödeigen, 1474 Tögudubligen, 1888 Beildigten, 881 Golobetingen, 1888 Beildigten, 881 Golobetingen, 1888 Lindalgen, 1406 Chwarlidigen, 884 Golobetingen, 1886 Middigten, 843 Golobetingen, 1886 Middigten, 843 Golobetingen, 1886 Golobetin 804 Articinger, 14 856 Raitagger, 2232 Rubatichinger, 107 168 Darginger, 27667 Tabajaraugee, 6830 Mgulen, 149348 Rju-ringen, 13985 Rufulgen und 5165 Jacquegen allein im Goub. Dageftan, nur Die Rjuringen auch im Gouv. Batu und Jelifametopol; 2167 Chingluggen im Gouv. Batu; 7301 Ilbinen im

Bouv. 3ctifametopol; 2599 Gaputlingen, 7403 Dibetgen, 2027 Arusjer und 2625 Bubuggen allein im Goub. Bafu, nur die Gapullingen auch im Goub. Belijametopol; 1382 Gftongen und Morbma im Goub. Rulais, Eriman, Rars-Gebiete und Schwarze Meer Begirf: 70226 Turfen im Bout, Rutais und im Rars: Begirf; 11 396 59 Zataren im gangen Bebiete mit Ausnahme Des Bouv. Rutgis, Des Rars-Bebietes und bes Schmargen Deer-Beziefes; 24 134 Racapapachen und 8893 Turfmenen im Rarbe Gebiete; 60 838 Rumpten und 2556 Rogaigen im Dageftan-

Bebiete : 69 verichiebener Rationalitaten.

Rach ber Religion Scheidet fich die Bevölleeung in 1 373 081 Rechtgläubige, die im ganzen Gebiele wohnen; 104 Altaläubige im Goup, Jelisawelopol und Bahu: 30 815 Molor tane (Mildeffer) im gangen Gebiete, mit Ausnahme bes Dageftan-Gebietes, ber Begiete Cafataly und bes Schmargen Meeres; 12448 Duchobory (Geiftestampfer) im Gout. Tiffis, Belifamer lopol und im Rars, Gebiele; 582 Baptiften im Gout, Tiffis. lopoi und ein kats Georeie; 382 Saptifiet im Goud. Lipts, Zelijametopol und Baft; 4830 Siptodoniti (Sonnabendsfafter) im ganzen Gediete mit Ausnahme der Goud. Aufais, Dagestan-Kedret, der Egirte Saftataly und Schwarzes Meer; 2080 Pergaung (hüpfer) im Gond. Eriwan, Zelijametopol, Bafta und im Rare Gebiete; & Chlufty (Setbftgeifler) im Goub. Belifames topol; 13 Ctopgen (Gelbftoerftummler) im Goup. Rutais und Griman; 743 Ceftierer ohne bestimmte Gefle im Bout, Rutais und Bafu; 915530 armenifche Geegorianer (betrachten fich als ällefte Rirche bee Chriftenbeit) im gangen Gebiete; 31 561 ar-meniche Ratholiten im Goub. Tiftis, Rutais und Eriman; 7(x)8 Römilch: Ratholifche im gangen Gebiete; 10:865 Protestanten im gangen Gebiete mit Ausnahme Des Couv. Eriman; 419 armenifche Protestanten im Gouv. Jelijawetopol, Batu und Dageftan; 1379213 Suniten im gangen Gebiete; 532 924 Schittet ill gaugen weweter mit ausnagum eer cegetre Cutar-talby und Schwarzes Wierer, 11971 Ait: Allachi (jollen dem Aiti, "erften Mostem", gottliche Berechrung) im Gous. Zeitjametopol und im Arra-Nebriete; 13445 Zeifsten (Multus des Engels Melet. Taus) im Gous. Eriwan und im Kars-Gebiete; 33 809 Buben im gangen Gebiete mit Husnahme bes Gebietes von Rars.

Bon ben Stanben beben wir nur Die hauptfachlichften bervor, ohne Berudfichligung ber Franen: Es giebt in Transtaufafien: 9849 Fürften, 37 885 bobe Ablige, 2629 niebrige natiger, 22947 Befs und niedrige Ablige; 27623 Rechouen geitlichen Standes aller Befenntnife: 3988 Edreublicaer: 5696 Raufleule; 202 388 einfache Stabtburger; 1919 854 Bauern, von benen 1141 484 Aroniand bewirtichaften und 190 685

Durch Dieje fo umjangeriche Mebeil Durften fich Die jo permoerenen ethnoaraphiiden Berbaltuife Transtaufaffens meientlich getlart haben. Bernigerobe.

Ch. Cerifier, Impressions coloniales (1868 - 1892). Etude Comparative de Colonisation. Berger-Levrault, Paris et Nancy 1893.

Wer an bentichem Rotonial : Peffimismus leibet, ber fann aus vorliegenbem Buch viel Eroft icopfen; Die Gentwidelung ber 15 feaugofichen Rolonicen ift eine viel tragere als bei und. fie ift oftmals ins Stoden geraten, ja bei ben brei atteften, Martinique, Guabeloupe und Rounion, im vollen Rudgange degriffen; was wie in Afrika, namentlich in Bezig auf der Hausgange begriffen; was wie in Afrika, namentlich in Bezig auf den Hausgeleiche leiften, erregt nicht nur den Reid des Franzofen, sondern sindet jogar vollfte Aneckenung. Der Betalfer, mehrere Jadre hindurch höherer Beamter in Guinco française, abl flose's Artist an Der Schröbeligen Burcustratie, an Der illiatül ber beimigden Rapitatistien, Raufrate und Noutlietlere, life an überkeitigen Unternehmungen ernibeit ju befeiligen an ben geringen gegapabistien Serfinkondis feinere Ambieteite. Reiben der Bereite der Schröben 
ber osganisterischen Täbsigleit ber Betwattung, innbeen nur oben ber eine und unstellüberte Metermener, on dem außer obentlichen Genium best Auslandes derem. Jüst dem Richtengelen ihr Studie eingelichter amlitäere Seiflichtet und eine Studie in der Studie einstellüber auf dem Studie eine Studie eine Studie eine Studie eine Studie der Studie ein der Studie in Gerauf der Studie ein der Studie in Gerauf der Studie ein der Studie in Gerauf der Studie in der auf der Studie in der auf der Studie und studie und studie und sein der Studie und der Studie und der Studie und der Studie d

#### Aus allen Erdteilen.

- Die Grenge gwifden Rieberlanbifd, und Britifd Rengninea verlänft entlang bem 141. Grabe öftl. L. v. Greenw., ift aber erft im Marg biefes Jahres naber feftgeftellt morben. Urfache biergu maren bie Ubergriffe bes rauberifchen Stammes ber Tugeri auf britifches Gebiet, welche von ben Englanbern nicht auf bae bollanbijche verfolgt werben tonnten. Bie Geogr. Journal September 1893 melbet, tamen ber nieberlanbilde Refibent von Ternate, Beusbach, mit bem Dampfer "Java", und ber Bouvernenr pon Britifch - Reuguinea, Macgregor, an ber flachen und inmpfigen Gubfüfte aufammen und bemirften nicht obne Schwierigfeiten ibre Landnng in ber Rabe bee 141, Brabes. mo ein Mußchen, icht Benebach Greet genannt, munbet, beffen Mündung su 141° 1' 4×" öftl. Q. und 9° 7' 85" fildl, Br. bestimmt wurde. Bon bier aus foll bie Grenge swifchen beiben Teilen gerabe norblich verlanfen, bie fie auf ben Alp-River trifft (etwa in 7º fiibl, Br.), fie folgt biefem bie jun 141. Grabe öftl. 2. in etwa 6" 20' fubl. Br. und geht bann wieder entlang bem 141. Längengrabe nach Rorben bis ju bem Buntte, wo in 50 fubl. Br. bas beutiche, britifche und nieberlandifche Gebiet aniammenftoßen. Rach biefer Abmachung wurde ein gegenscitiger Mustaufch von je etwa 700 akm gwifden beiben Grengmächten ftattfinden und an ber Rufte eine leicht erfennbare Grenze burch ben Benebach Greet gewonnen werben. Die Regierung von Queendland bat biefen Bertrag bereits anerfannt, fo bag nur Die Anerteunung ber beiben enropäischen Regierungen noch aueitebt.

Bredmoft. Schon por mebreren Jahren bat Brofeffor Dasta in Reutitichein eine Schrift über ben bilnvialen Meniden in Mabren (Reutitidein 1886) veröffentlicht, in welcher er nachwice, bag bei bem Dorfe Brebmoft, unfern von Brerau in Dabren, fich ungebeure Dengen von Dammutüberreften mit menfchlichen Erzeugniffen im Log befanden. Er beutete bice ale eine vorgeschichtliche Elejantenjagerftation, fand aber Biberfpruch bei bem Ropenhagener Brofeffor 3. Steenftrup, welcher bie Gunbftelle besichtigte (Mitteil. Biener Anthropol, Gef. 1889. Berbandl. G. 82). Bett bat Brof. Dasta auf ber alten Stelle wieberum neue Grabungen vorgenommen, welche fehr wichtige, feine Unfichten ftupenbe neue Graebniffe lieferten. In einer Tiefe von 2 bie 5 m unter ber gegempartigen Oberflache breitet fich bafelbft eine pleiftocene Rulturichicht von 10 bis 40 em Dachtigfeit aus, bestebend in ausgebehnten Berb, und Lageritätten bes augternaren Meulchen, ber bier in ber Interglaciglieit wahr- 330 km Lange verteilt.

- Anegrabungen im Mammutleichenfelbe von

icheinlich Jahrhunderte hindurch ftandigen Aufenthalt genommen, um auf feinen Streifzugen in ber Umgebung ober an Ort und Stelle verichiebene, gegenwartig gumeift ausgeftorbene ober nach bem hoben Horben ausgewanderte Tiere ju erlegen, ju gerteifen, ju braten und gn verfpeifen. Diefe Kulturichicht enthalt recht gablreiche, faft burchgebenbe Spuren menichlicher Ginwirtung tragenbe Stelettrefte biefer Tiere, in erfter Linie bes Mammute, bann von Bolf. Giefuche, Bielfraß, Baren, Lowen, Albenbafen, Salebanb: lemming, Rashorn mit fnocherner Rafeicheibewand, Renntier, Gid, Dojdusoche, Urftier, Pferb, Schnechubn, Rolf. raben n. a. m. Außerbem tommen barin bochit mertvolle Erzeugniffe best augternaren Menichen por: Deffer, Arte. Schaber, Rraber, Pfeil : und Langenfpiten, Ablen aus berfchiebenen Quargarten, inebefonbere Feuerftein, Reiber, Rabeln, loffel und bolchartige Bertzenge, Baffen aus Dammutfnochen, Effenbein und Renntiergeweiß; vericbiebenartige Schmudgegenftanbe, burchbohrte Giefuchsgahne, Duicheln, Rotel u. f. w. Wohl am wertvollften bavon find bie mit eigenartigen Gravierungen verfebenen Elfenbein. und Gemeib Artefafte. Um meiften Bewunderung erregen bie riefigen, bie 3 m langen, pollfommen erbaltenen Dammutftofigabne, Die gu wiederholten Dalen in gangen Saufen beilammen, einmal in nicht weniger ale elf Stilden vorgefunden murben.

- Ratürliches Bas ift befanutlich im gangen Bereich ber Bereinigten Staaten, vom Dubion Bluß im Often bie Ralifornien im Beften, erbohrt worben. größte Menge lieferten bieber Beft Bennintvanien, Beft Rem-Port, R B Dio und bas öftliche Central Jubiana. Es giebt Badquellen, Die fortmabrend Bas liefern, und folde, Die es nur zeitweise thun. Wo ber eigene Drud bei fouft genugenber Menge gu gering ift, wird bas Bas in Robren burch Luftbrudmafchinen weitergepumpt; fo führt 3. B. eine Befellichaft in Mcabe County (Reutudu) ber 48 km entferuten Stabt Louisville bas Bas in einer achtgolligen Robre 34. 34 ben Mineral Resources of the United States 1891" (Washington 1893) macht Joseph D. Beete in einer Arbeit über natürliches Bas (S. 436 bis 451) folgenbe ftatiftifche Ungaben von allgemeinem Intereffe barüber. Der Bert bes im Jahre 1885 verbranchten natürlichen Bafce betrug 4857 200 Doll., ftieg 1888 bie 22 629 875 Doll. und fiel 1891 wieber auf 15 500 084 Doll. 3m Jahre 1889 murbe aus 876 Gasbrunnen Gas im Berte von 4834 565 Poll, gewonnen und burch ein Röhrennes von Gv.

Bb. LXIV.

blobus

Mr. 16.

Mustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Undree.

Drud und Derlag von

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben von

Ridard Undree.

1893.

Friedrich Wieweg & Bobn.

Braunidweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Breife pon 12 Mart fur ben Bond zu beziehen.

# Pastuchows Besuch der höchstgelegenen Ortschaften des Daghestan und Besteigung des Schach-Dagh.

Mitgeteilt von 27. v. Seiblit 1).

Nach Bermbigung der topograshischen Kuftnehmen, demer Ven fund von im vergangenen Sommer im Tagginisterische des eentralen Taghesland obgestigen hatt, beschiebe vor einer Millesten and Tille nach einige der bichgliegten ver siener Nutlesten und Tille nach eine Steuten Technick und Tille nach eine Verletz Tichtrach und Kuttung und beschapen der Steuten der Verletzen Tichtrach und beitre war des Metter, warm 11 liter 48 Min. mergens mit sech Verletzen der Menten Technicken Technicken in den Menten Technicken Technicken in der Menten aus verschieben Technicken Technicken in der Menten aus verschieben Technicken Technicken in der Menten aus verschieben Technicken Technicken in der Menten Technicken Technicken in der Menten der Menten Technicken in der Menten Technicken in der Menten Menten der Mehren der M

Im 11% Uhr nachmittage ging es burch das Dorf (Minta, von 282 Höfen and 1233 Zanjenre berocht, at Uhr fürg men am Beschweb des Chebirgslemmens Vegemper, von man auf einige Herben von Schaffen fließ, die fichen von ihren Commerweiche hindstogen. Um 61% Uhr gelangte man an einen der vom nöbelichen Möhange des din un u. 20. ab freidberum Mehren Wicke, von 1750 Ging Sohe des Nachtlager bezogen murbe. Annu batten die Krijann in die nierreitste, die sich ein freierliche Ungewitzer erhöb und der Schaffen der Germann der Schaffen der Schaff

morgens jur Beiterreife aufgebrochen. In ber Entfernung einer Berft und nur 100 Faben über bem Rachtlager mar alles mit Reif bebedt. Befonbere ftarter Reif befleibete bie Spine bes Schung Dagh, welche Die Reifenben auf einem Stege von der Nordfeite um 71/4 Uhr morgens erreichten. Diefer Berg erinnert ftart an ben Berg von Bunib; wie letterer, ift er von allen Geiten von fentrecht abftitrgenben Welfen amgeben, Die von ber Nordfeite fich in drei Reiben hingieben, die voneinander durch giemlich große Terraffen getrennt find. Der von ben Gelfen eingefaßte Raum beträgt 101/. Quabratwerft und ftellt eine Mintbe bar, Die in ber Mitte von einer tiefen Schlucht burchichnitten wird, in beren Grunde ein mafferreicher Bach in R 28 - Richtung babinflieft. Diefe gange Mulbe ift von Uppigem Grafe bebedt und tann eine ber beften Gebirgeweiben genannt werben. auf ber von Dlitte Dai bie ju Enbe Auguft eine Dleuge verfchiebenen Biebes, befonbere Chafe, weiben. Übrigens gab es bamale auf bem Berge feine einzige Berbe mehr. Der bochfte Buntt bee Berges erreicht 9733 guß (2966 m), und bon ihm ane ift ber gange Dagheftan fichtbar, ber ein ebenso großartiges Bild barbietet, ale bie fich von hier eröffnenbe Aussicht auf bie Schneelette bes tautafiichen Sauptfammes mit feinen nachften Auslaufern.

Nachem Hert Bestuden von hier ans einige Whotographien aufgenommen, titt er um 9 Uhr 10 Win, weiter und sam um Wittag im Torfe Choseres an, wo gerade die Okerteibernet in wollem Gange wor. Choderet if einer der biddistigerenn Teirer im Kauslasse und bestüdelt sich der 1903 Fuß (2143 m) Döbse an einem der Duellarus des stalltamussfigen Koifas. Die teste Vollsgässlaung vom Jahre 1886 ergade in ihm 359 Döbe, vom 1634 Zarghinern bewohnt. Pittick vom Torfe zieht sind eine große, gang vom Alleren bederke Geben spin, auf der am 12. (24.) Juni 1820 des vrissliche Zeichern, unter Amstüderung des Auslesse Dabatson, das 20000 Wann later Gerer des fellstumssfigen

<sup>1)</sup> Rach einem in ber Raulafifchen Geltion ber Raiferlich ruffichen geographischen Gesellichaft am 9. bis 21. Marg 1893 gebaltenen, noch unberöffentlichten Bortrage.

Globus LXIV. Rr. 16.

Chane Siurchai fchlug. Durch Choeret geht ein guter Gabrmeg, ber pon Raffnurtent, bem Regierungefige bee furinifden Begirfe, nach (Munib führt und febr belebt ift, fo lange er von Ednee frei bleibt; im Binter aber bort auf ber 23 Berft meffenden Strede gwifden Choeret und Tichirach Die Rommunitation gang auf. 3ft boch auf berfelben ber bochfte Buntt bee Weges auf bem Paffe Rofma 2582 m boch gelegen. Die gange Umgebung von Choeret ift völlig unbewaldet und blog 31 , Werft fublich vom Dorfe, auf ber Bergfette, Die Das Glugden Biralii von einem anbern namenlofen Bache fcheibet, bebedt ein Birtengeftrauch an zwei Stellen eine unbedentenbe Strede, Rachdem bie Reiter in Choeret eine halbe Stunde fich aufgehalten, jogen fie nach Tichirach weiter, erreichten um 21/2 Uhr ben oben genannten Bak und faben fich um 3 Uhr. burch bie Ermilbung ihrer Bierbe gezwungen, auf einem ber gablreichen, am Glugden Tichirach tichai gelegenen Wiefengrunde ibr Rachtlager auf. anichlagen. Der um 2 Uhr nadmittage begonnene Regen bauerte mit turgen Unterbrechungen bie gange Nacht über fort, in beren Berlaufe + 0,5° R. sich als Minimal-temperatur herausstellte. Morgens erwiefen sich alle umgebenben Berge mit neuem Edince bebedt.

Dber- und unterhalb Tichirach erweitert fich bas Thal bee Tidirad . Aluffes bebentend und bilbet einen weiten Grund, ber ce ben Ortebewohnern erlaubt, einen anfehnlichen Teil ber ihnen gehörigen Ländereien in Aderfelber gu verwandeln; und taum durfte fich im gangen Bebirge-Dagbeftan ein anderes Torf finden, in welchem bas Berbaltnie ber Aderflache jur Bahl feiner Bewohner gunftiger ware ale in Tichirach. Die Ginwohner gehören gur Rationalität ber Darghiner und fprechen bie wurfunifde Minnbart, Much Tidirach war ber Echanplas einer blutigen. boch glorreichen Baffenthat Des ruffifden Beeres: gwei Compagnien bee troigfifden Regimentes verteibigten bier im Dezember 1819 unter ber Anffihrung bes Ctabefapitans Droctichfin vier Tage lang bae Fort gegen einen 6000 Dann jablenden Beerhaufen ber Bergbewohner, bie neue Ernppen ju ihrem Entfage berbeitamen. Bon gwei Rotten maren blog 70 Mann am Leben geblieben, barunter acht unber-

Mach verifitubiger Noch in Istiniand ging es von bier fort; and 21°, Zulunet fam unan bruch doei in 1966 im Johg gelegen. Dorf Ni 156a (120 Hoft mail 635 Einwohnern) und geiangte und 5 lhr, abende unter Mageregen in 2 orf 2 ab et (4 Johe uni 200 Einwohnern), wo doe Nachtgare gefundt worde. Zeite, wie das gleich que revolknende zorf, gedoren nicht mehr dem istiniantischen Johern dem kurient sichen werten den und hind von Agulen, einer den kurient sichen werden der Antieren sich manderen dem Mattern sich und von 31. Mugnit (12. Zeptember) word Bode bereichten und und 31. Mugnit (12. Zeptember) word Bode bereichten und von 31°, über delt, an (101. Jöhe unt 5 Bestelle und 5 Bestelle und 5 Bestelle und 15 Bestelle und 16 Bestelle

gelegenen Ger Tidilib erreichten (Rarte G. 256). Erwahnung verbient biefer 70 gaben lange Ger wegen feiner Deeresbobe und ber Geltenheit von Geen im Dagheftan und im Rantafus fiberhanpt. Geine Tiefe, Die co gu meffen nicht gelang, muß unbebeutenb fein, ba faft auf feiner gangen Dberfläche, mit Anenahme bes vielleicht tieferen fübmeftlichen Teiles, Bafferpflangen in feben fint, babei giebt es in ibm viel Brofche und wimmelt es von Infetten. Un ber DO Geite bee Gees finden fich zwei Onellen; eine berfelben, 20 Faben bom Ger entfernt und 7 Gaben über ihm, bie andere ein wenig niedriger ale bie erfte und um 5 Gaben naber jum Cee, In ber DID . Ceite bee Gees giebt es einen giemlich bedeutenben Abfluß, ber einem namenlofen Badje, ber ben rechten Rebenfluß bes Rurach-tichai bilbet, ben Anfana giebt. Da burch biefen Abfluß bem Ger wenigstene boppelt foviel Baffer entzogen wirb, ale ihm aus ben oben ermahnten zwei Quellen gutommt, fo muß bie Erifteng von Quellen am Grunde bes Gece felbft angenommen werben. Während bee gangen Anfenthaltes am Gee fiel ein Sprubregen, Die Temperatur der Luft war + 70 R., des Waffers im Gee + 80 R., der Cnellen aber + 2,50 R. Um 21/2 Uhr ward der Gee unter ftromenbem, von feinem Sagel begleitetem Regen verlaffen. Der in Bidgadlinien von bier auf ben Auslaufer bee Sfarfnn-jal-Rammes binanffteigende Caumpiab teilt fich auf bem Geletamme in zwei Zweige, beren einer nach Elidweften jum Dorfe Channat (Chunit, mit 24 Sofen und 132 Geelen Rutulen) binfubrt, mabrend ber andere geradewege nach Gliben auf bae Porf Riticha geht. Dem letteren folgten bie Reifenden und waren genau um 3 Ilhr nachmittaas auf bem Bak Gruffal (2763 m über bem Deere). Sier ift ein Steinhaufen errichtet und einige Stode in beufelben hineingestedt, behängt mit bunten Lappen. Diefer Brauch ift von Bafhoben und bemertenswerten Ortlichfeiten von Innergien an bis ine weftliche Rleingfien weithin moblbefannt. Bon biefem Baffe, ber bie Grenge gwifden bem turinifden und famuriden Begirte, gugleich auch zwifden bem Alufgebiete bes (Milgiry-tichai, eines nabe mit bem Signur-Aluffe parallel babinfliefenben und ine Rafpifche Meer munbenben Zwillingestromes und bem Cfamurgebiete bilbet, führt am fehr fteilen Abhange ber Bfab in Schlangenwindungen jum Gluffe 3frach binab. In ben Quellen bes Baches Afrach wie feiner Buffuffe find bie Spuren von fruheren, ziemlich weit ausgebehnten Glet-ichern fichtbar. Durch die Porfer Kiticha (30 Sofe und 173 Ginwohner Rutulen), fowie 3trach (26 Sofe und 158 Geelen Ruriner), wo die Reifenden Mugenzeugen ber Beerdigung eines an ber Cholera verftorbenen Ginwohnere wurden, gelangten fie jum Rachtlager ine Torichen Yafun, pon blok 11 Sofen mit 79 Einwohnern Sturinern.

Um Mittag langte bie Karawane im Dorfe Achtn, bem Gipe des Chefe bes Samur Legirfes, an. Dier, auf ber Meereshöhe von bloß 1005 m, im breiten Thale bes Samur fundsjichen Section der Mussischen geographsichen Gestellichteil und der 1869 berausgegebenen Ersterzeichnigt des Bogbertanes in 1869 berausgegebenen Ersterzeichnigt des Bogbertanes, der maßgebenden Luckle sitz die Erhausgeadbieter erst sein Versteilnach auch der versterzeichnig erzichteilnen Landbrickes, Angade ist die Erprache der Einvoduert der Wickstellich zu der der Versteilne der Versterzeichnig der Versteilnach der Verst



Baftuchowe Reifen im öftlichen Dagbeftan.

im gangen Gebirge- Dagheftan, mit Anenahme ber Orte, wo Stabequartiere von Beeresteilen eingerichtet find, völlig fehlen.

 fich in Gitten und Gebrauchen, ja in ihrem gangen Sabitus ben umwohnenden Leeghiern affimiliert, eine eingehende Betrachtung.

Rachbem bie Reifenben noch einen nördlich bie gum Giamur poripringenden Anslaufer bes 4169 m boben Echalbus. Dagh fiberfchritten hatten, gelangten fie nm Die Dammerung ine Dorf Megerag (542 Bofe mit 3651 Geelen Ruriner). Bon bier ging es am 2. (14.) Geptember um 8 Uhr morgens fort nach Muruich gn. Ringenm war ber Simmel mit bleiernen Wolfen bebedt. Um 9 Uhr langten fie in Bir-Rent (57 Bofe und 322 Geelen) an, wo fie auf eine Sochreit fliegen. Bor einer ber Sutten, pergiert mit improvifierten Glaggen, ward in einigen Reffeln Eprife gefocht. Um Die Reffel machten fich alte Beiber gu fchaffen. Auf bem Balton ber gefchmlidten Gitten immuelten fich an die zwei Dupend Dabden und junge Beiber. Auf ber Etrage vor biefem Saufe ftanb ein großer Saufe von Mannern und Rindern in einem Rreife gnfammen, in beffen Mitte Die Gurna (Dubelfad) fpiette. Man tangte Die Lesginfa; boch was filtr eine Lesginfa war bas? Die vor

den Reifenben tangenden Leute erinner. ten burch ihre fonderbaren Berbrehungen, fowie ihr fdwerfalliges Supfen und Uberhaupt burch ibre nugeichidten Bewegungen an ichlecht breffierte Baren. Die Drn. Paftuchow begleitenben amariichen () Reiter lach. ten bei ihrem Unblide berglich fiber fie. die Minfit aber fand ihren vollen Beifall. Ge war biefee bier bas erfte Breubenfeft nach Aufhoren ber Cholera . Epidemie. mährend melder, wie die Ginwohner aller von Brn. Paftuchow

befuchten Mule ibm mitteilten, eine fchredlich gebrudte Stimmung berrichte. Rachbem man bem Tange jugefchant, ging es weiter. Bwiiden Migarag und Pirtent giebt ce noch einen Jahrweg, weiter nach Ruruich bin geben aber feine Arben mehr, wenngleich ber Weg noch breit genng, ohne fteile Anftiege und jum Reiten vollig gut ift. Auf ber Glibfeite bes Torfee Bir-Rent, am Rurufcher Wege, giebt es auf bem alten Friedhofe einen ftattlichen Efpenhain - es find Diefes Die letten Banne auf bem Wege nach Rurufch. Brifden Bir-Ment und Muruich, auf 12 Werft Gutjernung, burde ichneibet ber Weg fieben trodene Schluchten und nenn vom Edjalbue Dagh herabtommende Bache. In den Ufern berfelben waren große, ane Schlamm und Steinen bestebenbe Anschwennungen gu feben, Die von bier ftattgehabtem Blabregen Benguis ablegten. In ben Betten einiger Bluffe liegen ungeheure erratifche Plode, und fiberhaupt ift bie gange Strede zwifden ben genannten Borfern, bem Gluffe Rurufdwa; und dem Echalbus : Dagh mit Steinen verichiebener Große, Die von ber Gpipe jenes Berges abgeriffen worden, befaet.

Nachbem die Reiter fünf Werft gurudgelegt, murben fie von Wolfen umbullt, die fo bicht waren, bag man in fünf Saben Entfernung mit Dabe einen Reiter erfennen tonnte: babei murben fie jo ftart vom Wafferstanb befprubt, bag fie ibre Filamantel (Burta) umbangen mußten. Rach Daggabe beffen, wie fie vorrfidten, murben bie Wolfen bichter und es ward duntler; man glaubte fich in ber Abendbammerung gu befinden und boch nahte Die Mittagegeit; auch die Ralte madte fich fühlbar. Es fchien faft, daß fie an Diefem Tage nicht ane bem Rebel beraustommen follten : boch fiebe ba, ale fie noch brei Berft geritten waren, bemertten fie, daß es fich aufbeiterte und nach gebn weiteren Minuten faben fie ichon Sturuich vor fich, mit ben baefelbe ringe umichliegenden Alpenhöhen, Die gang vom Connenichein begoffen maren, mabrend im Rinden ein uferlofes Wolfenmeer anrlidblieb.

Rurufch ift bae hochftgelegene Dorf im gangen Raufafne; feine Sobe ift 8175 Gug über bem Deere

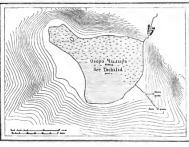
(2492 m), noch um 481 Guß bober ale der (ndair-Bag der höchfte Buntt auf ber tantafifden Beerftrage, um 3112 Bug bober ale ber Orman : dioidi. ber Rulminationepunft ber Tanriichen Batb. injel und gauge 6849 rug bober ale bie Etabt Tiffie.

Ten Ramen ibree Dorfce leiten bie Ginwohner von Murufch, vom Ctamme ber Roreifchiten ab, ju bem ber Brophet Mohammed gehörte. Benngleich foldes nicht unmöglich mare. ba bei ber Eroberung bee Dagbeftane im

achten 3abrhundert n. Chr. viele Araber ale Berbreiter bes Jelame ine Lanb tamen und bort figen blieben, fo ift eine anbere Berfion mahricheinticher, nach welcher fich bie Bewohner von Unruich bom türfifden Stamme Babar berleiten, ber einem Torje im tubaiden Breife bee Bafniden, und einem andern im nuchafden Rreife Des Elifabethpoler Gonvernemente feinen Ramen gab. Bu letterem leitet ein gangbarer Bebirgepaft über bie tautafifdje Bauptfette hinliber in etwa fieben bentiche Meilen Entfernung. Roch leichter ift burch bas breite Sfamurthal bas andere Dorf Badar auf ber Inbafden Ebene zu erreichen. Murufch foll and vormale Pabar-Rurufd geheißen haben und die Bewohner noch hente die Sprache ber transtantafifchen (aberbaibichanifchen) Tataren reben. Beutzntage gahlt bas Dorf Rurufch in 718 Bofen 4760 Einwohner beiberlei Gefchlechte, bat fünf Dofcheen und brei Mollas. Geinen Reichtum verbanft bas Dorf vornehmlich ber Biebzucht. Die lette Bolte. und Biebgablung von 1886 ergab gegen 2200 Ropfe Rindvieb, gegen 1800 Bierbe und 71 500 Edjafe, mas fiber 3 Stild Rindvieh, gegen 21/2 Pferbe und 100 Echafe auf ben Sof

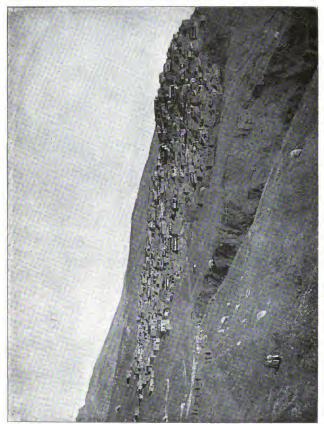
ergiebt - Bablen, welche bas Dorf Ruruich ju einem

ber reichften im gangen Dagbeftan machen, Die reichften



Der Gee Tichilib. Priginalaufnahme von Baftuchow.

<sup>1)</sup> Die Amaren find unter allen lautafiichen Boltern bes Raufajus Die beften Tanger ber Lesginta, Die fie im bochften Grabe gragios, leibenicattlich und binreifend aufführen,



Ruruid, bas bodfte Torf im Raulajus (2492 m). Rach einer Photographie von Pafinchom.

Dorfbewohner follen bis 100 Pjerbe, 20 Gfel, 20 Gtud Rindvich und 2000 Chafe befigen. Bei foldem Berben-



reichtum reichen natürlich die eigenen Weideplage nicht länger als auf vier Monate im Jahre und die Aurnicher find genätigt, von der Krone fast bas gange Thal des Fluffes

Zhady-Nabai im Siber vom Schal-Tagh mit besser eichem Altenweise, na verschieren. Im Winteren. Im Wintere ebet tereben sie soll site gesamtes Wich in den muchsichem Kreis, wo wiet Böstler ihr eigenn Winterweiden bestjenen. Bit den Dammel zahlt man zu zhm Kopelen site de Wintere mob zu finst Kopelen site die Tommerweide. Wer nicht, wie die meisten Leute von Anneld stum, mit seinem Vield von Anneld stum, mit seinem Vield von Anneld stum, mit seinem Vield von Zbeiter auf die Gene wahreld, stum ist in Verlage in den Verlage in den Verlage der Anneld zu der Verlage in die find in die Angleich und der Verlage zu der ihre fer Tage konte fall, wo dam der Verwohner eines fehre Dasieh bruch den Zahler dasselben, der dach tilber die Täcker zu den Verlagener Angleich, oder dach tilber die Täcker zu den Verlagener Angleich, oder dach tilber die Täcker zu den Verlagener Angleich gesten. Die Kreinbaung mit den Nachhardsriern weit die Angleich eingefellt.

Muf bir Winterweiben begeben fie fiß um ben 15. (27.) Experimier und belieben bei sig » ben er eften Zogen (Witte) im Wai, b. b. faßt adt Wonnte lang. Zo febr werig gemäßt wirbt, däßt man im Zorfe febr werig gemäßt wirbt, däßt man im Zorfe febr werig Wich, vorschunfts Albe. Die Äreber ber Munifider, auf benen quot Zetert (Werft, Noggen, Apafer und Vinfen, aber fünftliche Zetert (Werft, Noggen, Apafer um Winfen, aber fünftliche Zetert (Werft, Noggen, Apafer um Winfen, aber fünftliche zetert (Werft, ber Schuf Vergen, für der mit Zenagung (von Mißte besteht) eine Schuf von der der sich der der der der der der befrüher nich auf ber Söhe von G410 bis Schuf Ärig (1983 in 2011 m.) ibe 2011 m.) iber ben Mißter, gib naß in hoher Wagen mittente Schuf Vergen mit unter das Oktribe nicht reift und zu Oktünfuter genabt werben muß.

Anger der Lichgitzigung mit Nichgardt und Arthon neden die Aurrichter für für den zum Erstauf Zuch Zeppide, walten Ail, bereiten Buder, Schaffelle, wollene Strümpie, machen Ail; wer der Aufrechter im der die Strümpie, machen Aile und Butter. Im 2 orfe gibet die für 30 Kandwerter, unter deren mehrere Silverarbeiter und auf Mufffanten (Surmaffah), wolche fetzer zwei Erchefter bilben. Ging Leute ligna aussplätischlich der Jago des

Die Etragen in Anrufch find eng, frumm, und, wie in allen bagheftanifchen Mulen, fcununig; Die Saufer alle gweiflödig, wobei bae untere (Mejdjoß, and behauenen Steinen, für bae Bieb, bae obere, ane ungebrannten Biegeln, für bie Meniden bestimmt ift. Die Dader ber Saufer find flach und befteben ans berielben Mifdung von Lehm und Sadiel. wie bie Wanbe - mos beim rauben Rlima biefer Gegent eine febr unzwedmäßige Banart ift. Die mittlere Größe bes Innencaumes eines von Leuten eingenommenen und gewöhnlich aus einem Bimmer bestehenden Saufes bat 6,4 m Yange, 3,5 m Breite und 2,25 m Dobe ober 50 ebm Raum, Benn man ale Mittelgabl einer Familie feche Geelen annimmt, mußte fich jur fie ju wenig Luft ergeben, wenn man nicht wußte, bag jur Bentifation besondere, nie geichloffene, für ben Abgug bee Manches bergeftellte Difnungen, bann bie Renfter bienten, welche, ohne Glas, blok mit Laben geichloffen werben, bie, wie auch bie Thur, große Luden gum Durchftreichen ber Luft bieten. Dibbeln giebt co feine, wenn man nicht einen ober zwei niedrige, breiedige Schemel rechnet. Alle fchlafen auf bem Gugboben, auf Balaffen (Teppichen), Gilgen ober felten auf wollenen Matrapen. Die mannliche Mleibung untericheibet fich burch nichte von ber ber tranetautafifchen Tataren; Die weibliche aber ift gang originell und mehr ber manulichen ale weiblichen abnlich. Die hauptfachlichfte Gigentumlichfeit berjelben befteht ane ungewöhnlich breiten Beintleibern (Edjalwar), Die unten in enge und furge wollene Etriumpfe gufammengezogen find, umwidelt bon einem ichmalen Banbe. In Diefen Edjalware erinnern bie furnicher Echonen an Die fraugofifchen Buaven. Uberhaupt ift bie Mleibung ber Murufder, wie ber Manner, fo ber Granen, giemlich begnem und ichnet ant por Ralte und Gendnigfeit, mit Anenahme bee Ccumwerte, bae filt ben Bebrauch im Saufe ober Belbe verschieden ift: Die Sausschuje bestehen am Kantoffeln auf sein hohen Dacken ohne Dinterleder, woch solle solle soll med bei auch eine bei bei bintere Julife des Aufres in der Luft stamme, die leichtig bei fines krüß juli einigde Verleifunge, welche allerdings die krüße auszezichnet gegen Zeine und Hohen haben bei krüße auszezichnet gegen Zeine und Hohen die Taghesta, sein arbeit auch die Beite bei die Taghesta, sein arbeit auch die Beite bei die Taghesta, sein arbeit auch die auch die Wähnen ein dar eine die wer den übrigen Einwohnern des mittleren Taghesta und seridmen, die ich alle Krückerin über Werfeln aus seridmen, die ich alle Krückerin über Werfeln auch über seridmen, die ich alle Krückerin über Werfeln auch seridmen, die ich alle Krückerin über werfeln seridmen seridmen, die ich werfeln seridmen 
Bui gangen Gebirge Dagheftan finbet fich, ale in einem febr arnien Lande, Die Bielweiberei ale febr feltene Musnahme, wobei die Inhaber von zwei ober brei Frauen ftete ale febr reiche Leute erfcheinen; in Rurufch aber bilbet eine folde Ericheinung feine Geltenheit und bient gleichzeitig nicht ale Dag materiellen Boblftanbee. Co befiten bier 28 Manner je zwei Frauen, barunter Abu-Duflim Gjenbiem (ber zweite von linte in ber Abbilbung) bei einem Alter von blog 19 3ahren; Debemed-Chan-Chet (ber lette auf ber Abbilbung) aber bat brei Franen bei einem Alter von 65 Jahren. Die lette von ihnen, gegenwärtig blog 15 Jahre alt, chelichte er vor zwei Jahren. Bon ber erften Frau befint er acht Rinder, von ber zweiten brei, alle am Leben. Unter allen Polygamiften in Rurnich zeichnen fich erft zwei burch große materielle Silfemittel aus, einige befigen einen mittleren Boblftand, die übrigen find unbemittelt; Debemed-Chan-Chet aber gilt fur ben armften Mann im Dorfe. Chefcheibungen finden häufig ftatt, meift burch eheliche Untreue veranlagt. Dant ber Leichtigfeit, mit welcher Chefdeibungen erfolgen, tommen viele bagu, im laufe ihres Lebens mehrere Franen ju mechfeln: fo g. B. ein gemiffer Mach Ruli feche Franen. Ubrigene geschieht es nicht felten. bag gefchiebene Cheleute eine neue Che miteinander eingeben; barn ift nach mohammebanischem Gefete erforberlich, baf bie Fran, ber ein Mann ben Scheibebrief gegeben bat, por Erneuerung ber Che mit ibm guvor wenigstene brei Monate mit einem anderen verehelicht gewesen fei.

Das früheste Alter, in dem die Auenicher jur Ehe schreiten, ift sieden Jahre; und trogdem die Rinder von Aurufch in diesen Alter noch völlig unentwiefelt scheinen, beginnen die Neuvermählten ihr Infammenteben vom Tage des Ehe-

foluffice, und von biefem Tage an fiedelt die Fran ins Saus ihres Mannes über.

Unter den in Kurnfaß vorfommenden Krantschieten nimmt er Abenmatienm die erste Stelle ein: an ihm lieden doet seit, wiele, und es flerben deran nicht werige. Diphheritis und Schafach hören nie auf, wenngleich sie wenig Diet erheisigen. Audere Krantschiet neten selten wie, fallt von Erfrankung an Suphilis und Schwinflicht aber fommen, and Auslögen der Aurusschiet, aus nicht von Ausgebreim giede es im Darfe gegenwärtig einen Ibbieten und einen Irestenion.

Die Cholera fuchte Rurnich jum erftenmal feit feinem Befteben im August vorigen Jahres beim, batte aber, mobl wegen ber bedeutend hohen Lage (7430 Gug) feinen icharfen Charafter, von 4760 Ginwohnern erfranften blok 81, von benen 36 ftarben: 11 Manner, 16 Weiber und 9 Rinber unter 10 Jahren. Dagegen erfrantten in dem nur 17 Berft von Rurufch entfernten, am felben fluffe, aber um 3600 frug niedriger gelegenen, 3651 Einwohner (biefelben Ruriner) gablenben Dorfe Degerag gegen 500 und ftarben 200. Ebenfo gab es in ben gleichfalls hochgelegenen Dorfern Choseet (7032 feng) und Tichirach (7430 gug) im ersteren auf 1634 Bewohner 75 Erfrantte und 26 Beftorbene, im ameiten auf 914 Ginmobner 40 Erfrantte und 10 Geftorbene. 3m Dorfe Chinalug, im benadhbarten Inbafden Rreife, in 7200 Jug (2194 m) Meercebobe gelegen, raffte die Cholera ebenfalle nicht viel (bie Bahl blieb bem Reifenben unbefannt) Opfer babin.

Um noch einige Worte fiber die Vanglebigfeit der Wewohrer von Russich anzufibere, ernöhnen wir, doch es de
telbt gegenwörtig der Wähner giebt, die dos
telbt gegenwörtig der Wähner giebt, die dos
telbt gegenwörtig der Wähner giebt, die dos
kunderfilten dochen, wöhren fichen Venleichen (der
Wähner und vier Weiber) von 90 bis 100, weitere zwöff
aber (fieben Männer mit fing Weiber) won 30 bis 30 adpre
dater, die mehren finder, die 70 bis 80 adpre alt find, sich
siemtlich wiel findern. Im Kehrnar des weigen Jahres flach
siemtlich wiel findern. Im Kehrnar des weigen Jahres flach
siemtlich wiel findern. Im Kehrnar des weigen Jahres flach
siemtlich wiel findern. Der Angelebener Vettet in Murafic
feht wenig in ihrem Torie; denfowenig ift hier die sont
in Transfolantlichen bereichgene Stuttunge heimilie
in Transfolantlichen bereichgene Stuttunge
heimilie
in Transfolantlichen bereichgene Stuttunge
heimilie
in Stut

# Über die Sturme des tropischen Indischen Oceans.

Mach der von der Deutschen Seewarte gegebenen Darftellung

bearbeitet von Dr. Gerhard Schott. Potsdam.

Bereits im Jahre 1891 hat die Tierftion der Teutifiene Germorte as Domburg einem Allend des de Abhisferen Creane von 35 Sarten in Diere-Förlich berausgegeben, welcher des von 35 Sarten in Diere-Föllich der bei Bertefestlichen der beihöffallichen Perklättniffe und die Bertefestlichen der Steile zur Teufsten ist, gemisfermaßen als begleichender Text, im vorigen Jahre das Segelbands für den Judiefen des Gegelbands für den Judiefen Bend von der Germorte vorleiftentieft, Erkeit überausschlich von der Teufsten Germorte vorleiftentieft, Erkeit Bertef inch in dem Bertage von 9. Briederfielnist, der Son Bertefen in dem Bertage von 9. Briederfielnist, der Son der Bertefen der Son der Germorte vorleiftentieft, Erkeit gertefiniert, Breis 18, dept. 30 MIL)

Es war ber Bunich und die Absicht der Redaltion biefer Zeitschrift, einmal in Kurge biefer verdienstwollen Arbeiten ber Deutschen Seewarte bier zu gebenten, um so mehr, als man immerhin sogen muß, daß außerhalb ber engsten Kachtreie die Beftrebungen und Jiefe biefer Reichsanfalt vielfach nicht keinnt limb ober nicht richtig aufgefalt werden. Ben biefem Geffektsbuntte aus wird eine Berückerstattung über der Dahalt der gewannten sure Bert, neche als for wende berfpielt tomm, doch noch am Abae fein, und außerdem wird, wie ich boffe, damit spielche der effect eines lange Einleitung entschaftligen, werden ihm bier geboten wird, der ein beffe gesten gefangt.

Tie Trutific Seenarte fat isson frühre (1882 und 1885) mot des bei bei fehrenderen gang ansloge Bertef ist ben Milantissen Eccan Berausgegeben. Dier wie dert wirk bet Jwed verfoligt, dem beutschen Seenann alle bie Kenntnitse zu vermittelt, "weder ihm sit eine möglicht stander, daer auch möglicht findere Druchwertung der betreffenden Meere von Widstigkeit sind; und zuwar nerben biefelben in einer dem nerschen Stande ber Aroftung entlyreckenden nuch

Distance by Google

babei boch allgemein verständlichen Form geboten. Seben wir gu, was bas neue Segelhandbuch für den Indischen Decan enthält.

An einer Einfeitung werben bie Tiefen, bie Zemperaturen, bie Seinistien um die Erfemungen der inbilden Meere bebandet; über letzere sinden sich noch wichade wichgie Ergänungen in den Zegelanneziungen", vom deren gleich die Rede sien wird. Nach einer allgemeinen übersicht der Beischungen und den offenen Zeum solle eine Zutungung der Bisiche umd Stitterung an den Alfilden des Zeuns, darum sich wirde der der der der der der der der feine Beischungen au der Allighe Tulterungen, über Zustumperaturen umd Riederschliege im Bereich der indischen Werenchan werden in wier unschapfenen Kanisten, im gangen auf 200 Seiten, die Ettirune bes Judischen Ceuns daße behöcht. Dieser Grognsfand, der und dann noch etwas nichte behödiligen soll, bildet alse einen bedeutenden Teil des gangen

Einige intereffante Mitteilungen über bie Berbreitung ber wichtigften Bale im Jubilden Ocean beichtließen ben Inhalt biefes erften Teiles des Bertes, ben wir ben allgemeinen neunen tomen.

Der gweite, fpecielle Teil enthalt Die fur Die Gegeband. bucher darafteriftifden Gegelaumeifungen. Diefer gweite. faft bie gefamte gweite Balfte bes Bertes (etwa 400 Geiten) umfaffenbe Teil ift anefchlieflich, ober fo gut wie ausschließe lich, ju Rnt und Frommen ber beutigen Gegelichiffahrt geichrieben. Es wird io oft furserband bie Bebauptung aufgestellt, Die Segelidiffahrt fei im Aussterben begriffen, ba fie ber Dampferfahrt gegenüber fonfurrengunfahig fei. teres ift gewiß richtig, foweit ein Baffagiervertebr in Frage tommt. Aber bas, was im Beltverfehr bie erfte Rolle fpielt, bas find, gerade wie auf ben Gifenbahnen, nicht die Paffagiere, fonbern bie großen Frachten: und fur ben Frachtvertebr ift die moberne Gegelichiffahrt nach wie vor von allergrößter Bebentung. Onnberte von bentichen Seglern gang ju ichmeigen von ben fremblanbifden - fommen all: jabrlich in Europa an, belaben mit bem Reis Oftinbiene ober mit bem Calpeter Chiles.

Beiche gewaltigen, and taufmannifd außerordentlich in bie Bagidale fallenden Fortidritte Die moderne Segeliciff, sabrt insolge der besteren Kenntnis und Ausnühung der gegeberen matitischen Verbältniss gemacht dat, mögen gwei Jahleureiben zeigen, in denen die mittlere Keischauer von Kap Ligard (England) und Singapore und nach Basparaiso angegeben ist. Dicksebe betrus:

in ben Jahren	nad Singapere	in ten 3afren	nach Balparane
1876 — 1877 1878 — 1881	122.9 Tage 119.6 0	187d - 1840 1881 1584	103 Tage
1882 1886 1887 1890	118,3	1865 1868 18-9 1892	58 m

Tieß find die mittleren Reifen; es fit aber [don einchatt nach Chimbien (Baffein) gemacht worden, die nur 86 Tog Zeit in Anhyruch genommen bat, und auf der anderen geschen Noute, nach der Beltfille Eidhaumeritäts, bat im worigen Jahre die Jamburger Bierenafbart "Macillan, Sapt. Higkender", die Ander von Ligard die Bachpracisso Sapt. Digenbart volle flow die berichtet worder ist, wie Sapt. Die Little gescheicht voll nach die berichtet worder ist, wie Sapt. Die Intlage schreicht, wurd das auch in weiteren Kreifen Becattung zu finden werbient.

Bewiß werben folde außergewöhnlich rafche Reifen immer nur unter ber vereinten Birfung mehrerer gunftiger Umftanbe gemacht werben fonnen, aber bas Faftum ale folches bleibt ein glanzendes Beugnis für bie gewaltigen Fortidritte, Die gerabe Die Segelichiffahrt in ben letten Jahren in Deutich. land macht. Das Berbienft bierbei fallt einmal ber beutigen Schiffsbautechnit gu, welche ichnelle und gugleich auch febr widerftandefabige Fahrzenge von Gifen und Stahl berftellt, bann aber ber Schiffeführung, und biefe wieber verbauft ihren großen geiftigen Aufichwung in erfter Linie ber Deutschen Scewarte in Damburg. (Denjenigen, ber fich naber in biefen Berhaltniffen orientieren will, verweife ich junachft auf Die in ber Jufinote bereits genannten Unnalen ber Dubrographie, in welchen er an ben genannten Stellen ausführlich Berichte über ben Berlauf nugewöhnlich ichneller in ben letten Jahren burchgeführter Cegelichiffereifen finbet.)

Solche Berfe unn, wie das uns vorliegende Segelhandbuch für den Indischen Decon, von dessen Judaltsangade wir ansgingen, sind es hauptschlich, durch die die Seewarte ibre Antschläsge und Ersabrungen in die Praxis überführt.

Damit ift moleich, mas mir nicht vergeffen wollen, auch eine bebentungevolle That nationalen Charaftere and, geführt. Wer ba weiß, wie por vielleicht 20 3abren bie beutiche Geefahrt in allem und jedem unter ber erbrudenben geiftigen Bormundichaft ber Englander ftand, wird es mit Freuden begrußen, baß ber bentiche Schiffer mehr und mehr Diefem Ginfing fich entwindet. Es foll nicht undantbar flingen, wenn wir jest biefen unfern fruberen Lehrmeiftern fagen fonnen: "Wir branchen Euch nicht mehr." Gin Begenftand ift babei ausgenommen, ber für immer und für alle andern feciabrenben Rationen unerreichbar bleiben wirb : Die englifden Geefarten. Davon abgeieben werben aber wohl febr weuige in ber praltifchen Geefahrt notweudige Gegenftanbe ber Technif und ber Litteratur fein, Die nicht auch in Deutschland und als bentiche Probutte jest beichafft werben tonnen. Befondere bann, wenn es bem unermudlich thatigen Leiter ber Deutschen Geewarte, herrn Geb. Abmiralitäterat Dr. Menmaner, gelingt, recht balb anch eine Bearbeitung bes Großen ober Stillen Dreans in ber gleichen Beife wie von ben Atlantifden und Rubifden Gemaffern beransaugeben. wird ber beutiche Seemann faum mehr ber weltbefannten

1) Siehe Annalen der Sydrographie ie. 1893. Beft V und VI. Die Bampfer brauchen, ben jum Roblenauffallen not-wendigen Aufenthalt eingerechnet, von Samburg nach Balparaijo auch 40 bis 45 Tage.

Findlaufchen Direttories benötigen, ju benen er bisber immer greifen nufte, wenn er fich Rat fiber feinen Schiffsweg u. f. w. holen wollte.

Coviel fei über bie praftifde Bichtigfeit ber bier be-

Es ift nun ein wefentlicher Unterschied und ein Borung beire bentischen, boß im ersteren anch der Geschabnblicher von ben einstlichen, boß im ersteren anch der Gelebett, speciell der Geograph und Meteorologe, eine große Julie der wickinglen wissenschaftlichen Mussellichett und ihr auferbem wis Abrection im Zabelten, Karten x. ausgehreichert, welches nübere Eindein mößlich macht. Die englischen Berfehr und des Gegenstätels bedandeln, meilt won einer erstannlichen Trodenheit und Rücklerchen.

Wir wollen, ausgehend von bem uns fier nachtigenben wiffindestlichen Esnabuntte unreitiner Retervorlegie, im Muddinf an die Darftellung der Deutschen Serwerte, einen Knießt in des Befrei der Stitzen des tropischer Abriken Denne und einem Überdid liber ihr gesprahliche Berträtung an geminnen und bemihren. Es foll nicht andgefähllen fein, daß die Gegenhabei, der Beither wiederum irgende in anderer Gegenfand, p. 2. aus der Dybrographie des Indien Decans, in ähnticher Weife bebabelt wird.

Die Meteorologie neunt einen Wind, der etwa 17 m. eltenbieß Geschwindigstie feligt, führuiße und fest sin der Inder in der Inder Vr. 8 der sogenennten Beaufort-Elafa gleich; leptere, inft pwolffelig, indem O Bindhille, 12 Orfan debentet. Die Tätte 9 sann als eine untere Grenge des Begriffels Fattern berkachte werben; Sürke 10 wöre in Borten vielleicht mit "schwerzer Sturm", Sürke 10 mit mehren vielleicht mit "schwerzer Sturm", so beschwerze Sturme betweiste werben; Sirke 10 mit "sehr sich vielleicht mit "sehr sich von der Verten von der Ver

3m allgemeinen find innerhalb ber Tropen unter normalen Berbaltniffen Binbftarten, Die Sturmesgeschwindigfeit aufweifen, febr felten; aber es giebt auch innerhalb ber Benbefreife Binbe, Die febr vielfach ale Sturm weben, und grar ohne bag befonbere atmofphärifche Störungen porliegen. Diefe Binbe finben fich gerabe in bem bier bebanbelten Indifden Ocean; es ift erftens einmal ber GE1) Baffat ber füblichen halbfugel, welcher auf ber Strede etwa gwifden ber Sunbaftrage und Mauritius baufig, jumal in ben Bintermonaten ber Gubbemifphare, Die Bewalt eines vollen Sinrmes erreicht, es ift zweitens und gang befonbere ber SB Monfun bes Arabifchen Deeres, ber nicht blog manch. mal, fonbern faft immer in außerorbentlicher Beftigfeit blaft und bem großen Schiffevertebre gwifchen Aben und Colombo. refp. Canfibar, Comierigfeiten mancherlei Art bereitet, es ift brittens ber RE-Monfin ber Chingfee, ber auch oft genug ftilrmifch wird und beebalb ben lebhaften Segelichiffevertebr gwingt, für Sahrten in ber Richtung von Guben nach Rorben gang aubere Bahnen aufzufuchen.

Alber bief Winde find nicht Silteme im eigentlichen Simme der Vereier, hie gehbern micht amschaffelom Birthofn an, medie and albern Michigarmichtsbrausgen der Lutflichkein einer amb derfelden Nichtung, verbanden mit einem be läubeigen oder aucr regelmußig und perting fich änderunden Derometerland ister derfüglicht ist baupflädlich auf bie be trückflichen Lutflerundunsterfeliche jurifdaglicher der Birthof vom Michagungseicht und dem Jickgeichte Are Birthof bei ferken, außerdem kommt auch manchmal die Konfiguration der worder führte dem Sibie bliegender Lambsflächen in Betracht; Mit diefen fütunischen Beinden bost tropischen Judischen Den ihren ihren die für alle nicht au fehm, Johnern mit ienen nach Atam und Beit mur beschäuft auftreterben Wirbelt ihren nach Atam und Beit mur beschäufte auftreterben von Tagenab auf durch Schilberungen aller Art befannt geworben ift, mahen wir mun an die beschünden der den der Grabiumg von Janl um Britainie benken ober an die fitzen der die Gelichten vor der die fitzen der die Gelichten der die fitzen der die Chenn, werde untere Martine bes "Francenlos", der "Angusta", des "Abler" und "Geerberandt baken.

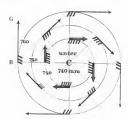
Schon aus ben erften Berichten von Schiffen, Die Enflonen burchgemacht batten, ging bervor, baß ber Bind in benfelben mit fallenbem Barometer beftanbig bie jum vollen Orfan gunimmt, bag baun im Centrum Binbftille, verbunben mit bem Minimum bes Luftbrudes, berricht, worauf ber Binb mit erneuter fürchterlicher Bewalt aus entgegengefetter Richtung bereinbricht. Die Binbftille bes Gentrume, welche meift von einzelnen Binbftogen aus allen himmeloftrichen burchbrochen ift, tann nur fünf Minuten, aber auch bis ju einer Stunde andauern; ihr Gebiet ift vom Germann hauptfachlich ans bem Grunde gefürchtet, weil bier bie Sturmfeen, Die von ben rings um bas Sturmgebiet webenben Binben aufgeworfen werben, aus ben verschiebenen Richtungen gufammentreffen und baburch ein außerft unregelmäßiger, wirrer, ppramibenformig fich aufturmenber Seegang entitebt, in bem bas Schiff willenlos bin: und bergeworfen wirb. Richt bie Binbftarte ale folche, fo entfehlich fie oft fein mag, verurfacht bie meiften Berlufte in Diefen Gallen, fonbern Die brechenbe Sturafee, melde an Ded fallend mit ungebeurer Bemalt alles gerichtägt, bie Luten fprengt und fo bas Fabrgeng gum Sinten bringt.

Außerbem ist natürlich bas Centrum eines Orlanes beshalb gesürchtet, weil in seiner Röche bie plöplichen Bindsinderungen am flärsten sind und daburch das Schiff besondere Gesafr läuft, zu kentern.

Dies sind, obgeschen von allen andern leicht begreistichen Gründen, die zwei Hauptursachen, um berentwillen jeder Sersabrer, wetcher aus allertei Anzichen die Nähe eines Orfanes vermutet, sich bemühr, wenn irgend möglich dem Centrum soweit wie möglich aus dem Bege zu gehen.

Nun hat berfelbe, als alleiniger Bebochter bes Philmomer, das sich irgenidos in seiner Näbe abspielt, gunächt weiter feine Anhaltsbundte zur Beutrielung der Betterlag, als das Berhalten seines Barometers und die Windrichtung, "Auch eine Berhalten geste der einer tropischen Thilbui mis Perkältnis gur Lage bes Centrums?" der:

<sup>1) 3</sup>ch begeichne bier und im folgenden die himmelstichtung Oft immer durch E, entsprechend den internationalen Abmachungen.



Big. 1. Schematische Darftellung einer Cutione nach ber alten (Reib : Rebfielb Dove ) Anffaffung (Gubliche halbfugel.)

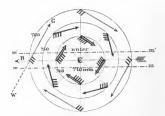
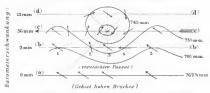
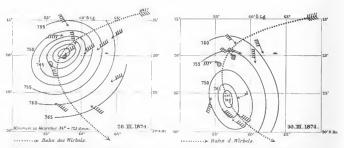


Fig. 2. Schematische Durftellung einer Euflone nach ber 10-12 Strich Regel. (Sibliche Balbfugel.)

#### (Westmonsun und aequatoriale Mallungen)



Rig. 3. Schematische Parftellung einer Cuffone nach ber neueren Auffaffung. (Sibliche halblugel.)



. Fig. 1. Manritius Coffone vom Mary 1871.

Rig. 5. Mauritine Coffone vom Mary 1874

(Die Besiederung ber Pfeile ift nach ber halben Beausveriden Glata gemocht jo baft bede Striche an bem Pfeil Bind fturte 12 - Orfan bebenten.)

"welche Schliffe tonnen wir aus einer beobachteten Bindrichtung auf ben Ort bes Gentrums gieben?"

Das ift die wichtige, ja die Grundfrage, welche die Braris ftellt. Über bieselbe ift unendlich viel gestritten marben.

Rach ber alteften und einsachiten Muffaffung follte ber Bind tangential ju ben 3fobaren, alfo fentrecht ju ben Rabien bes Minimums rings um basielbe berum weben. fo bag alfo ein Beobachter (B, fiebe Fig. 1), melder babin fcant, wohin ber Bind weht (G, b. b. Begenpunft bes Binbes), auf ber Rorbbemifpbare 90° jur Linten, auf ber Subbemifpbare 900 gur Rechten bas Centrum babe (& CBG = 90° = 8 Kompafiftriche). Diefe Theorie berrichte bis jum Enbe ber 60er Jahre fo allgemein, bag baranfbin gang bestimmte "Regeln für bas Manoverieren in Birbelfturmen" aufgeftellt morben finb : und es ift, wie wir aus bem Segelbaubbuch ber Seemarte erfahren, Die Richtbefolgung biefer Regeln nicht felten ale ein ftrafbares Bergeben ber Schiffeführer bingeftellt worben. Aber bie fich mehrenben Beobachtungen swangen balb gu einer Mobifitation biefer Theorie. Bunachft murbe flar, bag bie Windrichtung unmöglich ftete einen rechten Bintel jum Centrum bitben tonne, fonbern bag ein Ginftromen ber Luft jum Centrum bin in gewiffem Grabe ftattfinbe, bergeftatt alfo, bag ber A CBG fleiner ale 900 fei; man fanb - und bies barf auch beute noch ale ein gesichertes Refultat ber Enflonen. forichung gelten -, bag ber & CBG um fo fleiner ift, je naber bem Manator bas Minimum fich befindet: 3wifden 10 nnb 200 Breite ift ber Bintel etwa = 45°, swiften 20 und 350 Breite = 600 (f. Fig. 2), u. f. w.

Aber and bies gweite Stabium ber Auffaffungen (10. 12 Strichregel genannt, weil ber & WBC ju 10., 12. Rompafftrichen angenommen wurde) tounte ben Thatfachen noch nicht genugen Ge lag ibm noch immer ber verbangnie. volle Brrtum gu Grunde, bag bie Biobaren freieformig um bas centrale Gebiet niebrigften Drudes fich anordneten. Bobl tommen in einzelnen Sallen folche Ortane por, bie außerft regelmäßig nach allen Seiten bin ausgebilbet finb. Rnipping bat g. B. einige Taifune ber japanifchen Gubfuften beidrieben, welche eine faft volltommene Rreisform ber 3fobaren ertennen laffen; aber im allgemeinen find bie Cuffonen auch ber Tropen, gerabe wie biejenigen ber boberen Breiten, afnumetrifche Gebilbe, meift von unregelmäßiger ovaler Form, wie wir bice recht gut and Fig. 4 und 5 entnehmen tonnen. Dan batte fruber fich ju febr baran gewöhnt, Die tropifden Orfane ale gang felbftanbige Ericheinungen und gesondert von ben metcorologischen Berbaltniffen ihrer Umgebung gu betrachten. Aber es ift jebenfalls nur angebracht, eine notwendige Bechfelwirtung swifden ber atmofparifchen Störung ale folder nub ben Rachbargebieten angunehmen. Fig. 3, bem neuen Segelhanbbuche entnommen, wird une bas Befentliche leicht verftanblich machen, befonbere Die Bauptfrage nach bem Bintel gwifden Binbrichtung und Centrum etwas flaren.

jebenfalls nabe ber äquatorialen Baffatgrenze, ba, wo Binbftillen und Mallungen, b. b. febr veranberliche leichte Binbe, aufzutreten beginnen (f. Fig. 3).

Settlen vir in Hig. 2 biefelte Betrachtung an, so wish fir ein Seift, bad and her Zimien Miegt, her Wilhis gang regelandsig von SSB über S nub SB mach Ge und PE die vereichten, age an ben Westiger, auf her Zimien n' wird biefelte Turbung von SB über W und P nach PE erfogen, mit bom Wargier, Maren um Hig. 2 eine im allgemeinen ynterffende Varfeldung einer Guflone, so komet unn, sobal man einen Teil per Välnderbeit angeben, am Vertige Välnderbeit angeben, am verligende Stelle berbachtet bat, mit Sieherbeit angeben, am welcher Seite der Verlandskum am find befindet.

Leider ift bies, wie wir aus Fig. 3 ersehen, nicht möglich; infolge ber unregelmäßigen Lage ber Jiobaren fann es geschehen, daß der Bind erft mit der Uhr und dann schließlich boch acacn bie Uhr ungeste.

An mehreren Stellen bei Segelbunduche wird baber bos allerbing fir bie Bergie febr unerfruciller Redulat ber neueften Gulfonenstubien babin formuliert, bag es für ben einzichen Beobachter auf Sere im allegneiten numöglich an der Richtung bei Bimbet einen ficheren Schuff auf bie Pilmmefrichtung, im ber bas Centrum fich befinden in unteren ischen.

Muf Grund bes nexcu Metriales nuß man isgar, gagn, die fre Ninde (I fl.; vom dem ihre ist Mede ifi, einen fehr weiten Spielenum fat, vom id bis etwa 150%; es fommt alle injelgte ber großen Abweichungen ber Zisberen vom ber Zown flougneritäter Arcife vor, dog ber Windbirch nach dem Centrum binitrömt, es fommt aber auch vor, die er eine fatt von bemielten tott gerichtete Beregung verfolgt. Jaft all bie ihdonen Negelin, bie frilber für bas Naudweirene non Schiffen in Gettonen im Erlang waren, fallen damit in fich julammen, jedenfalls wird wohl gegen ber unterze benütan Kentnish ber Diese einemb baran benten, einen Schiffsführer wegen feines Berhaltens in einem tropifchen Ortan gur Rechenfchaft gieben gu wollen.

Ratikrlich bleiben trondem eine ganze Reihe wichtiger und wertwoller Berhaltungsmaßtregeln bestehen, aber bieselben greisen zu sehr in das Gebiet der nantischen Technik binüber, als daß hier davon die Rebe fein konnte.

Bie es icon fo oft bei ber Erforichung von Raturphanomenen ber Wall geweien ift, jo and bier: querft glaubt man mit einem einzigen fühnen Briff ober Bebanten ber Spefulation bas Bejen ber Ericheinungen erfaßt gu haben, bis bie genauere Renntnis einen Stein nach bem anbern von bem Bebaube binweggunehmen notigt und man fchließ: lich allein ben langwierigen, aber auch nicht trugenben Beg ber Erfahrung beichreiten muß, um pormarts gu tommen. Much fur unfern Gegenstand wird bies gelten; es ift von vornberein burchaus nicht abguftreiten, bag wir nicht mit ber Beit febr guverläffige Mittelwerte, 3. B. fur bie in ben verschiebenen Deeresgegenben verschiebene Große bes mehr fach ermabnten wichtigen Bintete CBG, befommen werben und baraus bann ber praftifden Geefahrt Borteil ermachit. Solde porgualiche Forider, wie Delbrum auf Dauritius. Doberd in Songtong u g. m. baben bagu icon bebeutenbes Material gejammelt.

Es wären moch außererbentlich viele Paurlte in Betreft
eis Coffonenpublimmens als sledden zu beigrechen, boch bezieben fich beielben entweber zu iebe auf ibevoreisie Zespendoer beiefehm liber betralte sohen dentunt genus, de bas wir uns
lieber unn noch einer gegraphischen übersicht der Bereitung
eine Stillen beiter bas Gebeit der insistiene Gwenflier zuwenden wollen. Dabei wird des der bei der den den
menden wollen. Dabei wird den den der der
aben fabe bei naterkeitlichen Gwan der Antertens von

Orfanen gu legen feien.

1. Die Übinafee. Es wurde icon oben erwöhnt, daß in beiem Gwonffer, au mechem beir der Annal von Formala, die Cefebes und Entu-See und der Stille Ocean eben öfflich der Beilippinen noch mit bingugerchnet werden milfen, aur Zeit des VC-Bionjung (allo in unfern Binfermounten) Ellüme auftreten, die schaft von eigentlichen Erfichtlimmen ju trennen find. Es find die Erkirme nur Berifartungen des an fich sehen meiste die Von der in den den meiste die Von der di

Die Saifon der Orlane, in allen dinefischen Genstlichen Zu ist une genammt, if wiednach in unsfern Sommenmonaten gelegen. Es mag urbendri bemerkt werden, daß die Günler, der webt die magkfullen 19. E. Wohllamkfurure und die Gigelte die ihm Alle Juliage Williagen die ihm Alle Juliage Williagen die ihm Alle Juliage Williagen die ihm Alle Juliage Wischen der Zu in Juliage Juliagen die ihm Alle Juliage Williagen die ihm Alle Juliage Williagen die ihm Alle Juliage Williagen die ihm Alle Juliagen die ihm Al

Die Zaifune ber Chinafee find also hanptfächlich im nörd liene Sommer gu erwarten, und zwar ergiebt eine Jujammenstellung ber im Zaufe won 24 Jahren beocheteen Orfane solgende Berteilung auf die einzelnen Monate:

	3.41	Acht	Mire	Serie	Mai	Jun	3mf	444	Sec.	ä	Mer.	2	1
Nortt. von 200 n. Gr., 1 inft. Fermeja Ranal									19				
Zütlid von 300 n. 21.	1	-	1	2	4	4	8	12	17	10	7	3	6

In den nördlicheren Deeresstrichen brangt fich alfo bie Taifungefahr hauptsächlich auf die Monate Juli bis September jufammen, mahrend füblich von 20° nördt. Br. faft

in allen Monaten icon Orlane vorgetommen finb. Dabei ift au beachten, baf man ale aquatoriale Grenze bee Muftretens von Cuffonen etma 40 ober 50 norbl. Br. anfeben barf. In Ubereinstimmung mit ben Berbattniffen auf ben anbern Oceanen finden wir auch bier eine ichmale Bone gu beiben Seiten bee Aquatore (etwa swiften 50 fubl. Br. unb 5" norbl. Br.), Die pollfommen frei pon folden atmofpha rifchen Birbeln ift, und bies ift um fo merfwurbiger, ale gerabe in biefem Gurtel alle Bedingungen für bie Unebilbung von Cuftonen, foweit mir biefelben tennen, befonbere eine relativ wenig bewegte Utmofphare, gegeben finb: bas Fattum läßt une baber einen Ginfing ber Erbrotation auf Die Ent: ftebung ber Luftwirbel erfennen. Die ablentenbe Birtung ber Erbbrebung auf alle Bewegungen an ber Erboberflache ift, ba fie mit bem Ginus ber geographischen Breite machit, am Aquator gleich Rull; baber fehlen auch bier bie Orfane.

Aber im gangen find es recht wenig Orfane, Die eine folde parabolifche Babn um ben über bem Stillen Deean im Often lagernben boben Luftbrud berum verfolgen. Bie bie Rarten Doberd's zeigen, find bie meiften Babnen febr unregelmäßig gestaltet; viele Taifune geben bireft nach Beften, treten babei auf bas Land und perichwinden balb. ober fie biegen fogar nach Gubmeften um, bemegen fich alfo in ber Chinafee von boberer Breite nach nieberer Breite. Diefe großen Berichiebenbeiten ber Taifunturfe, Die bei ben nachber zu befprechenben Mauritiusorfanen in viel geringerem Grabe vortommen, machen icon an fich bem Schiffsführer einen Ginblid in Die Situation und einen Entichluß über feine Manover fehr schwierig. Dazu tommt bie fehr wechielnbe Große bee Bintels CBG (f. oben!); biefer Bintel gwifden Binbrichtung, Beobachter und Orfancentrum ift nach ben neneften Bufammenftellnugen vorn auf ber Babn ungefahr = 66°, binten auf ber Babn nur 40°; bies finb aber Mittelmerte !

Ebenjo verschieben ist die räumliche Ansbehnung der Stürme; es sinden sich Taufume von etwa 500 km Durchmesser wir daben im südlichen Indicken Decan Cystionen von nach viel Neineren Timensionen —, es süden sich aber auch solde von gewaltiger Ansbehnung, von 2000 km und derfiber.

Die G-schwindigseit der Bormattebenogung endlich wächft nach Doberch mit wachiender geographischer Breiter in 10° nord. Br. pflangt sich der Zassun mit einer augeschere flündlichen G-schwindigseit von 9 km sort, in 20° nord. Br. beträgt biem tiener jocken won 16 km, in 30° nord. Br. beträgt biem ist nicht gelecht won 10 km, in 30° nord. Br. beträgt bie

felbe meift über 25 km, boch sind in ben boberen Breiten fehr bebeutenbe Schwantungen Diefer Geschwindigleit hanfig.

Berücktigt getworden find unter den Orfanen der Chinales besondere einige, medige die Philippinen getroffen haben; ich mache bier auf den Manita Zaipun vom 20. Orthoer 1882 aufmertjam, für welchen wir die fast ganz ununterbrochenen Aufgeichnungen der meteorologischen Begistrierinftrammet des Obstrevatoriums deligth bestienen. Orthereise, Seitschein

Meteorologie, 1883, S. 65). Diefer Orlan war von fütchterlicher But; das Anemometer brach in Süder, abe es die nugebrare Bindspeldwindigheit von 5 Sa wer Gefande (1) registrierte. Die Windsbel im Gentrum donerte für Monita etwa 16 Minuten a., doch var diefelde von einzelnen Windlößen unterbrocken. Minimum des Luftbrackes 728 mm. Die Verwüftungen waere einorm; in einer Proving wurden allen 20000 Dimiter vernöder.

# Das Leben Emin pajdas.

Eine dronologifde Überficht pon Brir forfter.

Der Tob unferes gefeiertiten und mertmurbigften Afrita : reifenben, welcher nach ben, von ben verschiebenften Geiten eingelaufenen Rachrichten nicht mehr bezweifelt werben tann, brangt une, einen Rudblid auf bie vielfach verschlungenen Lebenswege biefes Dannes ber That und ber Biffenichaft gu merfen. Bir wollen aber nicht eine ausführliche Schilberung feiner Entwidelung ober eine erfchöpfenbe Burbigung feiner Leiftungen bier geben - benn bas murbe unfere Ditteilungen entweber gu einem machtigen Buche aufchwellen ober oft Gebortes reixlos wieberbolen laffen -, fonbern wir beichranten une barauf, einen Bebentftein ibm gu errichten und barauf die Thaten feines Lebens mit jener Bewißbeit und Benauigfeit einzumeißeln, welche bie heutige Renntnis feiner Schidfale nach ben beften vorbandenen Quellen uns su gewährleiften vermag. Das bier folgenbe biographifche Bergeichnis tann außerbem all benen ale ermunichter Beg. weifer bienen, welche bie Berfon und bie miffenichaftlichen Forfchungen Emins jum Begenftand eingehender Studien gu machen beabsichtigen.

1840. 29 Mary geboren in Oppeln. Der Bater Lebel (poter Lubwig) Schniber, polnischer Derfunst, Kausmann; bie Matter eine Tochter best Banquier Schweiper in Reiffe; beibe jubifder Religion. Emin erhielt zuerst ben Ramen Isdas.

1843. Überfiebelung nach Reiffe.

1845. Der Bater fitrbt. Die Mutter tritt balb barauf jum Chriftentum über und beiratet einem Chriften. Emin wird der Borname Eduard gegeben. Nach Absolvierung bes Gymnasiums in Reisse

1858. Bejuch ber Universität Brestau und

1863. ber Universität Berlin als Student ber Medigin, 1864. Doftorpromotion in Berlin. Ende des Jahres Reise nach der Türkei,

1865. Aufenthalt in Antivari ale Quarantauearst. 1867—1869. Ju Scutari ale Dausarst und Freund von

Jomael Bafcha.

1869—1873. Emin begleitet ben aller Burben beraubten Jomael in bie Berbannung nach Trapegunt; tritt wahr schnlich in biefer Zeit jum Jolam über und nimmt ben Raunen "Emin", b. i. "Freund", an.

1873. Emin folgt bem burch feine Bemuhungen wieber ale Balcha eingefehten Jomael nach Janina.

1874. 3smael fitrbt, Emin heiratet (?) barauf beffen Bittwe, eine Ungarin, tommt mit ihr und ihren Rinbern nach Deutschland und wohnt

1875. turge Beit in Stettin. Rudtebr nach ber Turtei. Emin giebt in Konftantinopel bas fürfliche Blatt "El Patita" (bie Bahrheit) herans, bas ihm die Berbannung ans ber Turtei guyog. Er begiebt sich nach Agupten.

1876. Emin tritt in ben Dienst bes Chebiro als Arzt und wird nach bem Suban enssendet. Befauutschaft mit Gordon und dem österr. Generaltonful Hansal in Chartum. Im Auftrage von Gorbon geht Emin als Regierungsarzt nach Lado.

1877. Reife nach Unioro (B. 1) 1878—1879] und Uganda (B. 1878). Schilderung ber Banioro (B. 1879) und bes Danbelsverkebres in Uganda (U. 2) 1883].

1878. Aufenthalt in Uganda und Rudreise burch Unioro jum Albert See (B. 1880). Emin wird jum Gouverneur ber "Aquatorialproving" ernannt.

1878—1879. Reife in bas Land ber Mabi nach Fatito (B. 1880).

1880-1881. Reise in bas Land ber Schuli nach Fabibel und Fauweira [G. G. B. 3) 1882).

1881. Meijen im Lande ber Lattula und Schuli (P. 1882), und G. G. B. 1881—1882), in der Andeire Bod, und ben Dinta-Stümmen, in das Lorie, Jadielts und Matrataland (P. 1882). Über die Seridenwirschaft in Rumbeth (R. 1882). Beginn der Ausdirfennaffandes.

1882. "Aber ben Sudan und die Aquatorialproving im Sommer 1882" (A. 1883).

1883. Reife nach Monbuttu [B. G. Q. 4) 1887].

14. April geht ber leite Dampfer von Lado nach Chartum ab. Bon jeht an ift jede Berbindung mit bem Rorben abaeichnitten. Cafati trifft ein.

1884. Erste Kampfe mit den Madhisten bei Rumbeth. Monbuttu muß ausgegeben werden. Eintressen Dr. Junkers. 1885. Nach der Ränmung Mafrasa werden im Juli die Streifträtte in Badelai fonzentriert.

1886. Mary. Erste Menterei unter ben Solbaten Emins. Foricoungereife nach bem Subende bes Albert-Sees, Entbedung ber Einmündung bes Semlifi. Dr. Junter reist nach ber Oftfüste ab.

1888. 29. April. Erftes Jufammentreffen mit Staulen in Rfabe bei Raralli am Albert-See.

Ende Dai. Rudfehr nach Dufile in Begleitung von Jephfon.

13. August. Revolte in Labore und Dussie. Emiti wird von leinen eigenen Soldaten in Gefangenschaft gefest. Die Madhisten erobern Labo und Redjaf. Emin, wieder in Freiheit und an die Spige seiner Truppen gestellt, schäft am

25. November bie Dabhiften bei Dufile gurud.

1889. 13. Februar. Zweite Zusammentunft mit Stanlen. Entschinß zur Rüdtehr uach ber Oftfufte. 10. April. Abmarich nach Süben, am Ruwensori vorbei.

burch Antori und bas Deutsche Schutgebiet. 4. Dezember. Giutreffen in Bagamono. Gefährlicher

<sup>1)</sup> B. = Betermauns Geograph. Mitteilungen.

<sup>5)</sup> A. "Mustand". 3) B. G. B. Witteilungen ber t. t. Geograph, Gefellichalt. Bien. 3) B. C. L. Mitteilungen Des Bereins für Erdfunde, Beipig.

Sturg von ber Plattform bes beutschen Stationsgebandes, Allmahtiche Beilnug.

1890. 7. April. Emin tritt in ben deutschen Reichsbienst. 25. April. Abmarich von Bagamoho mit einer Expedition nach dem Seengebiete unter Begleitung von Lt. Langelb und Dr. Stubimann.

4. August. Gründung einer beutschen Station in Tabora. September und Ottober. Siegreiche Rämpfe mit ben Bangoni.

Rovember. Gründung ber Station Butoba am Bittoria Njanja.

1891. 13. Februar. Abmarich mit Dr. Stuhlmann burch Raragwe nach bem Albert Edward: und Albert: See.

10. Juli bis 10. August. Aufenthalt bei Majamboni (westlich vom Albert-See). Bergeblicher Bersuch, nach dem Ituri auswärts, nach Norden, vorzudringen.

30. September. An ber Grenze bes Momfulandes gur Umtehr gegwungen.

12. Rovember. Biebereintreffen bei Dajamboni.

 Dezember. Emin fchidt Dr. Stubimann jur Oftlifte jurild, welcher, als der lepte Europäer, der mit Emin personisch verledet, im Oftober 1892 in Deutschland eintrifft. Emin bleibt balb erblindet bei Majamboni jurild.

1892. Nach den Erfundigungen, welche Kpt. Lugard in Uganda eingezogen, verließ Emin Anlang (9.7) Wary Malamboni mit einer Manjema Karavane und wendel fich vom Ituri durch die Urwölder nach Süden, er überiferiete den Aguator und verfchiedene rechte Janfüllfe des oberen Congo. Emin wird wahrscheinlich am

20. Ottober, einige Tagemäriche öftlich von bem am Congo gelegnen Ritonge, burch feinen Aüberr Imanii im Auftrage des Audocke Said den Abeb ermordet. Die Tagebücher feiner lehten Reife, die bis zum 12. Ottober 1892 reichen, werden von dem belgischen Leutnant Dannis gerettet und nach Europa gebracht.

Emin bat die Reintate feiner Reifen und naturmiffen schaftlichen Forschungen in teinem größeren Berte gelommengelis. Alle, wod er von feinen Erfahrungen um Grebniffen ummittelbar niedergefehrieben, befindet fich in den oben angeführten geschwichten. Befinderfilten. Bon Alfaßen allegemeinen Indahlete seinen noch erwöhnt: "Die Tropensonnerfiltebe" (Be. 2. 1887) um J. Dreit Birtefa um E. Gemeine, furth über den Madhisteumsstand in der Aquatorialproping" (B. E. 2. 1897).

Sämtliche litterarische Arbeiten Emins wurden von Dr. Schweinsurth und Dr. Rabel gesammelt und in einem Buche unter dem Titel "Emin Polidas" (Leipzig 1888) herausgageben. Das Tagebuch seiner worfesten Reise veröffent lichten Besteinungn Monatskielt 1892.

Seine Biographie bearbeitete: Paul Reicharb ("Dr. E. P. Leipzig 1891). Aussikhrtiches findet man über feine Personichtetet, seine administrativen und wisseuschaftlichen Leistungen in solgenden Berken:

Budna, "Der Subon unter agustifiere Verribadit-(Cripinja 1888). "Sunterd-Refien in Writher (Elbert 1889 ft.). Stanten, "3m bundeliten Afrita" (Ecipsia 1890). Sembjon, "Gmin Pajdoa und bie Bleuterei in Aquatoria" (Ecipsia 1890). Schwier, "Mit Stantler und Gmin Baldoa burd Deutlid-Chafrita" (Kolln 1890). Gafait, "John Jadre in Kanaletai" (Bamberg 1891). Parte, "My personal experiences in Equatorial Africa" (Youbon 1892). Sita Suffan, "Die Baldotei über Gmin Valda" (Berlin 1893). Stublumann, "Wit Gmin Valda ins Ders von Mittal" (cridenta Berlin 1894).

# Der Rampf um bas Ruhichlachten in Indien. Bon Dr. Repiold. London.

Die Aufregung und die Astumpfe, wedde in der festen geit unter den findbus dum Bodonumednern. Indbusid findbus die and bei anden, erscheinen weit tiefgreifender und ernifthafterer Ratur, als man nach den furgen Zedegrammen find verflette, feit wir in der Belig der timbischen Zedtungen, einheimischer wie enge isisere, gelangs find. Es dandelt sich basie im fehr daeratte ertifigie Solfschafterungen, die die there Bedeutung sire das retigigte und solgenerungen, die die there Bedeutung sire das retigigte und solgenerungen, die dei there Bedeutung fire das retigigte und solgenerungen, die den

Benngleich ber Bubbhismus feit langem ans Inbien verschwunden ift, fo find boch manche feiner Berordnungen von bem Brahmanentum angenommen, anbere ibm in veranberter Form angepaßt worben. Ane jener Beit entiprang bie Beiligfeit ber Rub bei ben Binbus und bie Sorgfalt für tierifches Leben. In ber Beit, ale bie homnen bes Rigveba gebichtet wurden, bebingte Die Babl ber Rube Dacht und Reichtum. Dem Sinbu mar bie Rub bas, mas une bente Gelb ift. Der himmel ift eine Rub, bie Bollen find ihr Guter und ber Regen ihre Dilch. Die Erbgottin Brieni ift eine Rub und ihre Dilch bie Rahrung, welche aus ber Erbe gewonnen wirb. Die Ruh war ber lieblichfte Bebante ber Sinbus, bas All ibrer Gebete; fie baten um Rube, fie fochten für Riibe und wer einem Rifchi, einem ber begeifterten Lebrer, welche bie humnen bes Rigveba bichteten, ein Beichent von Ruben gemacht hatte, mar ficher, bag feiner ehrenvoll in ben Bebas gebacht murbe.

Damals war aber noch feine Idee won Heilige feit mit ber Anh verbniben; bie undlem dindus feit mit ber Anh verbniben; bie under dindus flachgeben und die Belle die Belle die Belle die flachgeben die Belle die Belle die Belle die flach die Belle die Belle die Belle die Belle flach die Belle die Belle die Belle die Geffig ereitelt, die wie ergibt, wie sie bei die Geffig ereitelt, die wie ergibt, wie sie bei die Belle von flach die Belle die Belle die Belle die die die Geffig die belonderen Joennen bereitet wird. Es lägt für nicht flichten, wan bie es Ereinspie aufgebern, bie im grechten Gegeniate zu der beutigen heitigteit des Rindwickes in Indien fleche

Gs ift baber legerellich, melden Mischen bie Jühd wer ben Inschlichtenben Europeiten um Wochsummehnen beiert unstägen. Etreisigelten in biefer Besichung sind von altere den mußen. Etreisigelten in biefer Besichung sind von altere ber bekannt und bowei find die Jühn sich over berößig Jahren gegungen, baß sie ein Gelege bertungten, nach wochen von Bert Gemus will der Geschaupt verboten werden follte. Eckstwerfalmbig ist die Regierung auf biefes wiederbott geschlichten find der Bertung auf biefes wiederbott geschlichten find der Bertung auf biefes wiederbott geschlichten find der Bertung der Bertung der biefes die eleksänt, wieden Jinkow am Bodommekannen zu vermittel, Mitthisiges, was von legteren gelöche, zu befriegen, omberfeld aber den Reisselferfern, die meist in der Winderschiffen, den gerechter Schau angebeiten zu lassen. rechnet man auf 200 Millionen hindus etwa 55 Millionen Mobammebaner.

Mis inpifches Beifviel, wie bie Musbruche in ben cowriot districts bee nordwestlichen Indien fich gegenwartig vollzogen baben, führt ein Bericht von Gir Charles Crosthwaite ben Diftrift Namgarh an; er gebort gu ben Rorbweftprovingen und liegt gwifchen Banges und Bhaghra. Bier versammelten fich auf gegebenem Befehl gleichzeitig an 34 voranebeftimmten Ortichaften bie racheburftigen, burch bas Rub: folachten beleibigten Sindus in Trupps, Die von 100 bis 4000 Mann gablten. Der Diftrift ift febr bicht bevolfert und bie Ginwohner besfelben find gu 3/6 Dinbus, nur 1/e find Anbanger bes 36lam. Die Binbus find bort vortrefflich organifiert, an ihrer Spite fteben bie Banichanate, bas finb bie Raftenausichuffe, bie burch ben gangen Begirt verteilt finb und auf beren Befehl fie banbelten. Ginft maren bie Doham: mebaner bier bie Berricher, welche aus biefem Grunde noch bodmutia auf bie ebemale unterworfenen Sindus berab ichanen, wiemobl lettere in Benna auf Bilbung und Reich tum fie jest überragen. Das Berbaltnis amifchen beiben Barteien ift ein moglichft ichlechtes und bie Binbus find ftets bereit, für alles fible, bas ihre Borfahren früher von ben Mohammebanern erlitten haben, fich an biefen gu rachen. Abnlich liegen bie Berhaltniffe in vielen anbern Gebieten und Diftriften und bie britifche Bermaltung bat genug bamit gu thun, bie Minberheit gu fcuten und bie Rube wieber bergnftellen. Monatelang haben jest Progeffionen ber einen und Begenanfzüge ber andern Religionepartei ftattgefunben, eine jebe gelegentlich von bewaffneten Banben ber Anbereglänbigen überfallen, verhöhnt und oft auseinandergefprengt; bann beichmusten die Mohammebaner bie Tempel ber Sinbus und lettere entweihten bafür Die Dofcheen. Bei gang großen Religionefeften ging es jur Feier bes Tages nicht ohne reich. liches Blutvergießen ab. In Anamgarh begann ber Streit am Tage bes Bafr 3b. an welchem bie Dlobammebaner gur Erinnerung an bas beabsichtigte Denfchenopfer Abrahams eine Rub opfern wollten. Taufenbe von Sindus ftromten sufammen, überfielen bie mohammebanijchen Bohufite, verboten bas Opfer und verlangten bie Ansftellung von Urfunden, baß fie niemale wieber eine Rub fclachten wollten. Das Muffällige bei biefer moblorganifierten Bewegung ift, baß viele

Hindus, die angleich britische Beanute, a. B. Boliziorspane, inde, von der Goche wuften und trop der Ungefelücktlich derfelen übern berageletzt Behörden Lienerich Anzeige machten. So fonuten dem die Poliziole derieherscheider ertspätze Anzeiter nicht nur die Diefetlich bereiherscheider ertspätzen Anzeiter nicht nur die Diefetlich erchteitig erten, sondern die Webchammechener, die imm örfeie find anfelderen, durch prügeln, ihre Weisenemmechener, die man örfeie find anfelderen, durch prügeln, ihre Weisenbeuter Berngingen wor er de doch ihm Weisern der Webchammechaute die Kinge am Valfen und Obern werden, die sachteid werführundet mochammechanische Frauen bewiefen, die Nagend vor den Lexanneckanische Frauen bewiefen, die Nagend vor den Lexanneckanische

Sauptfache ber Regierung ift es, gegen bie ju ungefehlichen Breden erfolgte febr ftarte Organisation ber Sindus eingn-3m letten Jahrzehnt bat fich ein Borafichini Sabba, wortlich Rubichutgefellichaft, genannte Bereinigung mehr und mehr ausgebreitet, beren Ditgliebergahl 100 000 icon weit überfteigen foll. Die Mitglieber verpflichten fic. überall bas Opiern ber Rube burch Dobammebaner an perbinbern, fie überichmemmen bas Land mit Mingidriften, in benen bas Bermerfliche bes Rubichlachtens vom wirtichaftlichen und religiofen Standpunfte nachgewiefen wirb. Alle bie Brunde, welche Begetarier und Tierfcupfreunde in Gurova anführen, find auch ihnen geläufig, wenn auch religiofe Brunde bie Samptfache ausmachen. Rein Sindn folle eine Rub au einen Dobammebaner verfaufen. Immer mehr verbreitet fich biefe Gefellichaft, welche Banberprebiger and. fenbet, welche bie orthoboren religiöfen Daffen aufregen,

Alls natürliches Gegengewicht baben baum die Mohammen baner ihreriche Gesellichkeiten zur Alburch ber brobenden Gelabr gegründet. Ihre Anjumans ist Islam genannten Bereinigungen, under urfruitighe den ilterariden, vollisiehen weber der Bereinigungen. Der Robonmuchaner des puncetten, nahmen die Berteiligung des Anhfoldacherte in die Dand und be feht schroff Vertrei gegen Vertrei, eine wie die andere vonn religiblen Innatibunus gertragen. Über ihren under nom Mittle für den Genape die veririghe Derri school der die der einen schweren Stand den. In die fehre beden flattige Jainmunchtöße im Rangau, Beden, dem Verbreitigen der weltprovinzen, Bombon, Kathismorr und in verschiedenen einbeimischen Stanter statigeneren in

#### Aus allen Erdteilen.

- Befteigung bes Bulfane Amu auf Groß. Sangi. Der Bunong Awn auf Groß-Sangi (norblich von Celebes) hat am 7. Juni 1892 einen furchtbar gerftorenben Mus: bruch gehabt, über ben bamale alle Beitungen berichteten. Er rubt feitbem und ift wieberholt von Gingeborenen bestiegen worben , welche tros ber aberglaubifden Furcht, Die fie vor bem Berggeifte haben, bis jum Krater vorgebrungen finb. Reuerbinge (19. Mars 1893) hat auch ber nieberlanbifde Rontrollenr von Zarung, 2. Doefe, mit noch einigen Guropaern, acht Tragern und Führern ben Bulfan bestiegen und bie Beranberungen geschilbert, Die berfelbe burch ben Musbruch erlitten bat. Gein Bericht, bem bas Rachstebenbe ent nommen ift, fteht in Tiidschrift Aardrijkskundig Genootschap, August 1893, p. 924. Gein Ausgangepunft mar bas Gehöft Anggis, nordweftlich von Taruna, von wo ans er einen fühmeftlichen Sporn bee Bebirgee verfolgte. Der Bug ging anfange burch Pflangungen von Erbfrüchten unb Bifang, swiften benen taum noch Spuren bes vorjährigen Musbruches gu bemerten waren; alles war übergrünt, fo ichnell gebeiht bier ber Bflangenwuche. Dann aber zeigten

fich braungrane Fleden gwifchen bem Mlang Mlang Brafe, bas nun berrichte; ber Boben beftanb ans frifcher, ichon berbarteter vulfanifcher Miche, auf ber fich recht gut marichieren ließ. Gingelne gerftorte Butten erinnerten an ben Ansbruch. ebenjo pertobite Stamme von Baumfarnen. vormarte in ben Schluchten, burch welche am 7. Juni 1892 Lava und Schlamm berniebergefloffen waren, und gelangte nach einftundigem Mariche an einen tablen fteilen Bergruden, ben man mit großer Dube erflomm ; es folgten noch mehrere folder Bergruden, von gabilofen tiefen Schrunden burchsogen. Statt ber feften Miche traten barte, braune Felfen auf. Um ben Rrater, ber nach fecheftunbigem Dariche erreicht murbe, jog fich eine 50 m breite Sanbflache berum ; briunen borte man es Bifchen und Brobein und Schwefelbampfe ftiegen barane bervor. Bom Ranbe ane tonnte man ben flachen Boben bes Kratere überichauen, ber etwa 50 m tief mar und an beffen Grunde ein langgeftredter fleiner blaner See lag, an beffen Raube fich Solfataren und Schlamm. pulfane befanden. Lentere erplobierten gumeilen unter feifem Beraufch und ftiegen beifen Schlamm und gelbliches Baffer — Tautich kraftlien if de Expedition in bas Juncer Braftliene. Im nöheren Krieftingen has Minaonenstromes und ieiner Knuodner in naturwissenschaftliche und estinographischer Beziedung deben sich führt in Santos auflösse, mit vom Berchlumische des Lambes noch vertraute und undbännige Deutsche vereinigt. Ben ihren nerben bis Vereren Jihal und hamildisch mundfaldich die Bernefinugsarbeiten, herr Gull bie geologischen Unterludungen und bedanischen Gammlungen, herr Schleimer be Zerrainseichungen und berr Rupp mit beren flabt gemeinschaftlich den zosologischen Zeil ber Aufgabe übernbame.

Die Borbereitungen an bem Unternehmen find fo weit gebieben, baf bie Expedition geglaubt bat, ben 26, Muguft ale Tag ber Abreife von Cantoe beftimmen gu tonnen. Diefelbe wird auf ihrem Bege ins Innere, fo weit es moglich ift, natürlich bie Gifenbabn benuten, bann gu Bferb fteigen und bas auf bas Unenthebrlichfte beidranfte Gepad auf Maultiere perlaben. Die allerbinge nur proviforifc und in graßen Bugen von vornberein feftftellbare Route wurde bann weiter geben burch bie Praving Bonas, über bas Blateau von Matto Groffo, bann burch bie Gebiete ber Barabytas, Babambiris, Barcgis, Tamoris, Raburis, Gamuros, Tamararis nach Amazonas, wo fich bie Expedition bie Erforichung bes aberen Hinggebietes und ber bafelbit wohnenben Stamme angelegen fein laffen und auch bas augrengenbe, gu Beneguela geborige Indianergebiet in Beobachtung sieben wirb.

— Eine große Melieftarte von Balbling. 7 Guß 5.301 bod nus 2 fuß brief, ih nach sinishinger angestrenger Arbeit von dem Selreift des Palestine Explogation Fund, Gearge Arnstrong, wolfender vorden. Die Karte, wedere die Anfandenen der genannten Geschliches gu Grunde liegen, reicht von Baulbet bis Kadeld Burnen nach zeigt der hystellistigken Erdellistig im Men der Jackomipolie in vorziglicher Edisch. Sie foll durch Abgille in Bagiermach erweidslicht nerben.

— Gine Reife burch Anftralien von Worben unch Then hat My. Onn Boathfun auf ber britischen Namelorichereriammtung im Vorlinghom gefählbert, wobei einzelmt sieher unterfeite kundhirecht oblichtiehen wurden. Mur vom einem Gefähren begleitet, brach Bootsch von ber Thursbanjustel in der Zarresttraße auf und gelangte in Laub durch be Eradvogsgelberte nach Mormanton, weckset au der Miliedung des Normantfulfes in den fübstlichen Winteldung des Normantfulfes in der fübstlichen Winteldergentatzigsfelte gelegen it. Dier murten Pferbe gemiert und die Reite nach Abelied angerreten, die snuckhild in genan füblicher Richtung auf der Genortero- Mirachteler führt. Dan marichierte nun öftlich auf hughenben, ben Endpuntt ber Gifenbabn, Die von Tawnsville an ber Rufte Outeens. lanbe nach Beften führt. Bon Suchenben ging ce fub weftlich nach Binton, bann weftlich nach Boulia, von mo man aber wieber an ben Thomfonfing gurudtehren mußte. Der Berind, nach ber Grenge Gubauftraliene bei Sabbone Corner ju gelaugen, mußte aus Mangel an Baffer und Bierbefutter aufgegeben werben. Die Expedition geriet in Rot und verlor gwei Bferbe burch Durft. Man tehrte baber nach bem Barenfluffe um, freuste bie füblich bavon liegenben Cheviot- und Gren-Gebirge und tam nach Abavale, falgte bem Bulln . Finffe und gelangte nach Cunnamulla am Barrego. Diefem fublich fliegenben Gluffe falgte man bie jur Grenge von Queensland gegen Reu . Gub Bales und tam bei ber Stabt Bourte am Darlingfluffe wieber in bas Bereich ber Gifenbahnen. In einem Boate fuhr Baothin bis gu ber fleinen Stadt Meninbie ben Darling abwarts. Dier traf er einen Dampfer, ber ihn ben Darling weiter abmarte in ben Murrapfluß brachte. In Morgan erreichte er bie Gifenbahn nach Abelaibe. Bom Carpentariagolf bis Abelgibe hatte bie Reife ein Sabr nub einen Mongt in Unfprud genommen.

— Ter Meteorologi Viol. Aarl Lang, Tiectors besericken meteorologischen Gemeinstänien, geboren (1850, fars am 22. Schember 1893 zu München. Er wer es digüler 28. v. Besolds und trat als dessen Nachforen 1867 am die Spiege der Gentraffikation, wo er besonders mit der Vetetretunde sich defäligiet. Seine galeirichen und gründem Abbandungen sind niedergegiet im den Verfüssten diem Abbandungen sind niedergegiet im den Verfüssten der Webendungen sind viedergeigt im den Verfüssten Webendungen für diedergeigt im der Verfüssten Verfüssten. Willieden 1882 und über der Verfüssten und der Verfüssten der Verfüss

— Paul Iwanuwith Rebalfitu, ruificher Georphy, gebern 1917, fart am 15. September 1993 au Wilna. Er wort ursprünglich Inrich wandte fich aber schon in ben vieriger Jadren ber Georpablie au und unternahm mehrere Farichungserisen nach Sibirien und bem Kalpitchen Werten. Seine Grighrungen und Embir logte er in einer Ausgelt zuflischer Webandlungen und papilarer Berte nieber unter beneu bier ermöhnt sein mägen: Die fibritischen Goldwicken, Die Unternerlung Sibiriens, Sibirischen Goldwicken, Die Unternerlung Sibiriens, Sibirischen Goldwicken, Die Grighten der Gewartenungen aus bem Zehen ber Kalmüßen, Berichte von Bert untern Walga.

- Herr 3. Buttitofer, Konfervator am goologischem Reichsmusem un Leiden, ein gedorener Schweiger, poerfeit baft befannt burch sein geschwinge Wert über bei Regerceputit Lieber, bat fich anfangs September zu einer wissen dentlieben Arche und der Welfenbeitung Garne de begeben. In seiner Begleitung reift auch ein Geologe und die biedspiele Erzebeitun soll nur als die Worberteitung zu einer Tegener bei im Frühlicher 1834 von Bontlauf aus einsten gemen gewen bei im Frühlicher 1834 von Bontlauf aus einlang dem Rapussflusse bie zur Welfreische im Inneren vordrügen der

- Der jenaische Joologe, Proj. B. Kiltentbal, bat von ber Senkenbergischen nautspreschenden Gefellschaft in Aranstinet a. W. des ausgeschiebene Stipenbinm der Rüppellstitung im Betrage von 12000 Mt. guerdannt erbalten. Er wird diese Smunne zu einer wissenschaftlichen Reise nach dem Molutken vervenden, die er im Erkober 1893 antrict. Bb. LXIV.

blobus

Nr. 17.

# Mustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Andree.

Sänder-und Bölkerkunde.

Berausgegeben von

Richard Undree.

Prud und Verlag von

Friedrich Fieweg & Sobn.

Braunfdweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftatten gum Breife bon 12 Dart fur ben Band zu beziehen.

1893.

### Die alteften Bundenamen.

Ein Beitrag gur Sprachgeschichte Ufritas.

Don Prof. W. Mar Müller. Philadelphia.

Die von Mariette aufgefundene Grabftele bee alten Bharao Antef-o (ober wie man fouft ben Ramen vofalis fieren will!) ift baburch mertwurdig, bag biefer Ronig feine Lieblingejagobunde, vier an ber Babl, neben fich abbilben ließ. Diefe hubiche Darftellung 1) ift ein Unifnm burch bie beigeschriebenen Ramen ber eblen Tiere. Unfer Ronig batte an den ausländischen Ramen feiner Lieblinge, wie es icheint, besondere besmegen fo große Freude, weil er die Bebeutung fannte, und bas bevote Bofgefinde mag oft bie Beieheit bee hohen Berrn pflichtichuldigft bewundert haben, wenn er fich berablieg, die barbarifch flingenden Worte in Die Oprache Agyptene umgufepen. Diefer vermutlichen Gitelfeit ju Liebe feben wie bier Die Ramen von einer Uberfepung begleitet, mohl bas altefte Beifpiel ber Belt, bag ein Bolf Radricht fiber Die Sprache eines andern binterlaffen bat.

Die vier Mamen find:

1. T.k.-ru, bas heißt nein Reffel ift fein Inneres (lies hutt!)".

2. B-hu-ka-' (ober i, b. h. j), bas heißt "mahd-Gagelle".

3. Ab-a-k-ra (ohne Uberfetung).

4. Phts, dos beitig der Cedwarge. 3ch bemetet, daß bei der Gedriedungen als von der ionstigen Konfonantenschrift der Agupter abneichtend und an volleigenten find. Wie in, Mirn und Europa, S. 61 (leider und ermed gagder), anstyrach: Dief merbeitige Inskrift isert des niefe Beispiel fir bie sogenantet, justablisse Schrift, welch der Kappter gebrauchte, um frembiprochtich Kannen und Wörter ausgimten, eine gewisse Nachann ger der den den keitstelligt. Den alten Konfonantenbuch den find den int kinder in der antereten untergefest.

Beldem Bolte find nun biefe uralten Sprachproben entlehnt? Die femitifchen Dialette find nach ben Uberletungsangaben fofort anszufchließen, alfo tann man nur an afriTropbem tonnte ich mich, Mfien und Enropa, G. 61, nicht entichließen, auch die andern brei Ramen bem Libnichen angufdreiben und jog es bor, an die Beimat ebler Bunbe, Dftafrita, und an bie Sprache ber Theben naberen Troglobuten und Rubier an benten." Bir wiffen, bag "Bindhunde" (tem) von der Glotte ber Konigin Halbepsewet (um 1500) ale wertvoller Artifel aus bem l'aube Bunt. b. b. ber afritanifden Rufte am Ausgange bee Roten Deerce, gebracht murben 3). Die Yander bes Guban licferten Berben von Jagbhunden ale Tribut 1). Darum nennt man folde Sunde "ben Reger" ober "ben Chabisti", b. h. von Bunt "). And bei fdmargen Bogenfdilten, Die mahricheinlich ans bem füblichen Troglodytenlande, gelegen gwifden ben gwei oben genannten Gegenben, berftammten, finden wir ihre Bindhunbe ). Bon Libnern ift feine abnliche Radricht erhalten.

Sine narwortet Befaligung meiner Vermutung liefer, nun die Bohgenfunung, dag ber zwiert Name im Attien und die Ber der der Ber zwiert Name im Attien pifden vorfenum als dahabe, "Bod", founds den Zedeit, wie von Jiegen Chliman, Kritina 499; Sommen, Jamen ber Zängeiter 385 bis 389) geingt, alse anch vermutige won dem abgeliefen Ghayflemisch, das griefelst bisweiten, die Bode" (rogʻya-1) genannt mirb. Zenut bekuntet das behnte Affang Anteis gruttigt dem Gegeliefende". Über dos genaue Entipreden der bieben Rüfter dem Vanten die Wohl fein Zehet zu verlieten 39.

Da das athiopifche Bort unfemitisch ift, haben wir es ale ein afrikanisches Lebnwort anzuseben, b. h. da Ent-

Glebus LXIV. Nr. 17.

lehnung aus bem Balla burch fein Alter ausgeschloffen ift, ale aus ber Eprache ber Mgan, ber Bewohner Abeffyniene vor ber Ginwanderung der Zemiten, ftammend"). Ge maren Dies etwa Die Bewohner von Bunt nach altagyptifdjer Begeichnung, aber bie Etamme ber nördlichen Yander bie nach Manpten und bie an ben oberen Ril waren nabe Bermanbte Diefes Bolfes und vermutlich jur Beit Ronig Antefe (um 2000 v. Chr.) fprachlich ju wenig verschieben, ale bag wir jenes Bort mit Bestimmtheit ben Troglodnten, ben Rubiern ober ben füblicheren Ruftenbewohnern gufchreiben fonnten. Bezeugen ja auch bie Agopter, bag alle biefe Nomabenftamme ftarte Sunde guichteten.

Erflärungeversuche ber gwei noch übrigen Ramen burfen tein leichtes Spiel erwarten. Bener zweite Rame murbe nur burd, bie harte femitifche Bunge fo fcon erhalten, benn alle hamitifden Sprachen haben Die Beichheit ber Regerfprachen mehr ober weniger angenommen. Während ber Semite burch fünf Sahrtanfende bas Ronfonantengerippe faft jebes Stammes bewahrte, verschliff ber Samite Die ihm unbequemen Ronfonanten, bie bie alte breitonfonantige Burgel um ein ober zwei Drittel verftummelt mar. Echon im alteften Agoptifd bemerten wir biefe charafteriftifch. afritanifde Tenbeng, bie es une fdwer macht, mit ben hantitifden 3biomen bee 19. Jahrhunderte vergleichende

Etudien zu treiben,

Co möchte ich bei bem vierten Namen feine Bergleichung wagen 10) und bei bem noch übrigen erften nur eine teilweife, und auch bae blog mit allem Borbehalt. Der biffige Unuffer ift mit einem Rochfeffel verglichen. Die Wurgel, "fochen" (Tranfitiv), heißt nun in ben Agaubialeften gak", zak" (Chamir), sauk (Bilin), sagu (Onara), in ber Bisari (Bebja) Sprache tok"i (Mimfvift), t"k"e (Reinifd); and) bae Barea tok, dog "beiß fein", icheint von berfelben Burgel (im intransitiven Ginne) entlehnt 11), alfo finben wir bas t-k bes alten Ramene noch gut erhalten. Dagegen läßt fich teine fichere Erflarung für bae -ru, -lu (fonnte and -ur, -ul vertreten) geben 12). Tody beachte man, bag unfer t-k ber Musfprache ber Rufchiten nördlich von Abeffinnien entipricht.

Da wir fomit zwei Ramen aus bent fufchitifden Eprachweige erflären tonnen und für libyfdje Jagbhunde, wie oben gefagt, gar feine Uberlieferung vorliegt, mare ce nicht unmöglich, auch ben im Libufden nachweisbaren britten Ramen ale fufditifch anguschen. Roch bente bat bie Grammatif ber Bedja, ber nördlichften fufchitifden Eprache, verhaltniemagig viel Gemeinfamee mit ben libniden Dialetten bee fernen Beftene. Die Spuren ber Sprache ber alten bamitifden Rubier in ben Dialetten ber fcmargen Stamme, welche fcon vor Chrifti Geburt fich in Die Gige jener Samiten brangten, beuten auf eine ber geographifden Yage quifden Rufditen und Libnern entsprechenbe Abnlichfeit mit ben libufden Ibiomen. Obwohl alfo jene Erflärung aus bem Libufden richtig fcheint, fonnte bas Wort abakara, abaikur bamale and ben norblicheren hamitifchen Tialeften zwifden bem Mil und bem Roten Deere angehört haben, Doch wollen wir bice babingeftellt fein laffen.

Der Gewinn Diefer Untersuchung ift bemnach eine Eprachprobe, welde gu beweifen icheint, bag bie nördlichen fufchitifchen Stämme, vermutlich die zwifchen Daffana und Mffuan, feit 2000 v. Chr. ungefähr Diefelben Gipe innehaben 18), eine linguiftifche Bestätigung bee Schluffes, welchen bie Anthropologen aus ben agnptischen Bilbmerfen ichon gezogen haben, und nicht ohne Bert für Die Geschichte bes neuerbings mit Recht mehr gewürdigten und unterfuchten Eprochstammes.

1) Mariette, Monuments divers 49; de Rougé, Inscr. hiérogl. 161; Transactions Soc. Bibl. Lit. 4; Recueit de travaux 11, 80.

aux II, 50.

3] Bergi. Qanoteau, Grammaire Tamachek, p. 17.

3] Martitte, Deir el Bahari, pl. 6.

4) Mostitte, Travele, p. 232, Billinjon I, pl. 4.

5] Rolelini, Mon. Civ. 16, 5; 17, 7, vergl. Afien und Guropa, E. 117. 117. 2. 6, 22, 112, 393.

a getragen haben und bom Bilbhauer irrig umgestellt worden fein (vergl. fein haft ftatt huts). Dir scheint nur eine Endung -a angebentet. 9) In ben beutigen fparlichen Uberreften Diefer Gprache

Chamir, Quara, Bitin ac.) icheint feine fichere Spur erhatten. Bedja, bok. "Biegenbod", tonnte femitifch fein (von baka). 10) (fe icheint nirgende etwas beffer Auflingenbes erhalten.

als bas hadal (Bebja), bas man boch nicht vergleichen wirb.

als bas handal (2009a), san man song husa originizari mini.

1) Nuba: togin, "Andriopin";

1) Nuba: togin, "Andriopin";

1) Nuba: definizari, "Andrio", hirk silter "hur, wie bas

Galla gara (Ediridari, E. O'pi benerili, (Fembert alc), "Andrio",

"Bul bie kaberaus (spairing Arage, wie meit bas

Epradagelieit ber Kulchiten bannals von bautieren Edmunen unterbrochen war, fann bier nicht eingegangen werben.

# Pastuckows Besuch der böchstgelegenen Ortschaften des Dagbestan und Besteigung des Schach Dagb.

Mitgeteilt von 27. v. Seidlig.

II. (Schluß.)

(Beben wir nun gur Umgebnug von Rurufch fiber. 3m HHE von ihm befindet fich ber Schalbus. Dagh ober Erenler in 13 679 Auf (4169 m) Sobe, auf beffen Anelaufer felbft bas Dorf gelegen ift. Auf ber Bobe biefes Berges, in bem Belfen, befindet fich ein Beiligtum, in welches vom Grub. linge bie in ben fpaten Berbft alltäglich, befonbere aber am Greitage, aus ben umliegenben Dorfern, guweilen aber auch ans weit entfernten Gegenden viel Ballfahrer, vornehmlich Beiber, gufammentommen. Sanfig treiben Die Bilger bierber Echafe berbei, Die fie an Drt und Stelle ichlachten, Das

Aleifch an Arme verteilend. Gieben Werft fublich von Anrufch. auf der andern (rechten) Geite bee Bachee Murufch-mag, liegt in ber tautafijden Saupttette ber Riffin . Dagh (niseini - nad Baron Uelar im Rurinifden - Mittag), jo genannt, ba bie Anrufder nad ihm ben Mittag bestimmen. Geine abfolute Bobe ift 13 020 Gug (3968 in). In einer Werft Entfernung, öftlich vom Riffini- Dagh, liegt in berfelben Rette ein Berg, ber ben fonderbaren Ramen Wachtichag- Tagh (Weiberhofenberg) tragt. Diefer Berg bat zwei völlig gleich hohe Epiten von 12 250 Guß (3734 m) Sobe. An feiner nördlichen Abbachung findet fich etwas beftanbigen Edmees und von hier nimmt ber Bach Wachtichag-wag 1), ein rechter Rebenfing bee Murufdeway, feinen Urfprung. Oftlich vom Bachtichag Dagh findet fich ein Bak, ben bie örtlichen Jager jum Ubergange von einer gur anbern Geite ber tantafifchen Sauptfette benupen. Roch öftlicher liegt ber Ritichen Dagh (Berg ber Furcht) unter 41° 13' 19,7" nordl. Br. und 650 31' 24,7" öftl. Y., ber bochfte Berg unter allen in Diefer Gegend best faufafiiden Sanptfammes und feiner Mustanfer gelegenen. Geine abfolute Sobe von 14722 Guß (4485 m) macht ihn um 771 Guß höher ale ben Echach-Dagh. Muf ber Sobe beefelben finbet fich eine fleine Cbene mit einer unbebeutenben Abbachung nach Diten, Bafar bus (fo bieg biefer Berg bieber allgemein auf Rarten und in Bildern), was "ebener Blat, Blau" bedeutet. Auf Diefem Berge giebt es bie bebeutenbfte Anfammlung ewigen Schnees und die größten Gletider fur biefe Wegent, boch nicht ane ber Bahl ber großen überhaupt. Abgeteilte Gleticher giebt ce auf bem Mitiden Dagh acht, von benen vier auf feiner Rorbabbachung gelegen finb. Der größte von ihnen beißt Tidigar ("fdredliche Ralte" - in welcher Eprache? ba wir feine abnlichen Worte in Uelare furinifcher Eprachfunbe fanden). Unter Diefem (Mleticher befinden fich nach ber Berficherung vieler Anrufcher, Sundewelpen, Die beständig fnurren und bellen. Das Areal Des Gletichere Tichigar mit ben ibn fpeifenben Schnee. und Firnfelbern betragt etwa 11/4 C. Berft, Die Yange Des Gletichere felbft tommt auf eine Berft.

Der untere Teil bee (Metfchere ift gan; mit Steinen und (Grand überichüttet, an feinen Geiten aber gieben fich Moranen bin, beren Spuren weit binab vom Metfder beutlich fichtbar find, von beffen vormaliger Ausbehnung beredtes Bengnie ablegend. Unter biefem Gleticher hervor fließt ber Efetbie was ("Yawinenbadi"), fo benannt, ba ber (Metider Tichigar, von Beit gn Beit abbrechent, in beffen Bette eine Menge Erbe und Steine fortreift, mit biefer Laft ben Bady Rurnich - wag erreichenb, ber vom genannten Gletider in feche Werft Entfernung vorbeiflieft. Bon ben übrigen vier Gletfdern bes Ritfden Tagbe befinden fich gwei an feinem Gubabhange, zwei weitere aber im oberen Teile bes Thales, aus bem ber Ging Echach-Rabat feinen Urfprung nimmt, um ben Gubfuß bee Echach Daghe gu befpulen und bann in feiner öftlichen Richtung an ber Ctabt Unba vorbei bem Raipifden Meere quanfliegen. Diefe letteren Gleticher find in 21'a Werft voneinander gelegen, wobei ber obere berfelben wie bem Ritiden Dagh, jo bem von bicfem Berge abzweigenben Teile ber fantafifden Sauptfette angebort, mabrend. ber untere von Schneelawinen genabrt wird, bie von bem Gehange bee Ritiden Daghe und eines ber norblichen Zweige ber fautafifden Sauptfette berabiturgen. Uber biefen Gleticher geht ein nach Tranefantaffen binfiberführenber Saumpfab, Diefer Bfab teilt fich in ber Entfernung von 1 Werft und 50 Faben oberhalb bes (Metfchere in zwei Bweige, beren einer, nachdem er bie Gpite bes Bafar-jurt (12005 Gug, 3659 m) von feiner Oftfeite umbogen, Die faufaniche Sauptfette auf ber Sobe von 11340 Guf (3456 m) überfett; ber andere biefelbe Bergipite von ber Weftfeite umgeht und, nachbem er auf ber Sauptfette einen 10913 Trug (3326 m) hohen Bag erreicht hat, nach Weften fich wenbet, an ber faufanichen Sauptlette binanfteigt unb, nachbem er etwas mehr benn eine Berft hingezogen, nach Gliben biegt und auf bem Ramme eines ihrer Zweige weiter geht. Roch öftlicher vom Berge Bafarejurt befinden fich am Abhange eines ber nörblichen Zweige ber tautafifchen

Sanptfette zwei unbedeutenbe Gleticher ober richtiger Girnfelber. Gine von ihnen befindet fich über bem ermabnten Gletidier (über ben ber Caumpfab hinüberführt) und ernabet ibn mit feinen Yaminen. Roch weiter nach Diten vom Berge Bafar jurt find lange ber tautafifchen Sauptfette einige namenlofe Bergfpipen gelegen und nach ihnen ber Berg Erfan (was im örtlichen 3biom " Zintfint" bedeutet). Er ift bice bie auferfte Schnecivite im füboftlichen Enbe ber faufafifchen Sauptfette und liegt unter 410 9' 50,9" nordl, Br. und 650 39' 24,9" oftl. 2. 3bre abfolute Sobe beträgt 13764 fing (4195 m). Un ben Gebangen biefce Berges giebt ce zwei Geen, bie ben Ramen Erfan-jurt tragen und ber Cage nach jur Beit ber Gintflut entftanben. baber ber Rame Trfan = Gintflut, jurt = Gee. Tem Baffer biefer Geen ichreiben die Rurufcher die wunderthatige Wirfung ju, Turre abzuwenden und Sturme gu befanftigen. 3m erfteren Ralle begeben fich einige achtbare Greife, mit bem Dulla an ber Spipe, gn ben Geen, ichopfen aus einem berfelben Waffer und tehren jum Gluffe Muruich-mag gurud, wo fie alle Bewohner bes Dorjes erwarten, um mit Bebeten und verschiedenen Ceremonien bas mitgebrachte Baffer in ben Blug gu giegen, worauf nach Berficherung ber Dorf. bewohner bald fich reichlicher Regen einftellt. Wenn aber lange arge Stilrme hanfen; wird mit eben benfelben Ceremonien Baffer aus bem anbern Gre gefchöpft und in eben benfelben Gluß gegoffen, worauf fich bie Elemente be-

jantigen. Nerden wir uns jest zum Schach-Tagh. Tiefer Berg, wie die meisten der höchsten Berge im Kantolne, fieg nöbelig vom der fanclissische Auspitztet, mit der er den der den der der der der der der der der der ausgegenden Verglette verbunden fil. Der Schach Zagh felett niet vom Welten and Meten sich auf 12 Bereft Vange sinziehnen Verglette oder Palaton dar, dessen der der zeine der Verglette oder Palaton dar, desse der der gegen des Tienkop eigen, sich unter 41 "0.1 14,7 "nöbt. Br. und 65 "10" 15,6" össt. V. befindet und die absolute Holle von 13 1962 Ausst. (2258 m.) bestied.

Ans feinen Erfundigungen über biefen Gipfel bei ben Rurnfdjern vermochte Berr Baftuchow blog bie Fabel gu erfahren, bag bafelbit fich eine verfteinerte Berbe mit eben foldem Birten, ber von Gott für feine großen Gunben beftraft worben fei, befinde. Demohnerachtet erbot fich einer ber Torfbewohner jum Githrer auf ben Berg und murbe ale folder in ber Boffmung auf einige Beiterfparnie angenommen, wenngleich ber Reifenbe and mannigfacher Erfahrung fich von ber Rutlofigfeit von Gubrern in ben Sochgebirgeregionen überzeugt hatte. And biefee Dal hatte er fein Bertrauen in Die Ortofundigfeit bee Landesbewohnere bitter an berenen. Morgens am 4, (16.) Geptember riidte bie Karawane and Rurufch and. Der Tag war ruhig und beiter. Me man fich auf ben Pag Rurwa (Gurwa) binaufbegeben hatte, von wo bie gange Gibfeite bee Cchache Daghe ausgezeichnet ju feben ift, bemerfte Berr Baftuchom, bag man am leichteften ben Gipfel erreichen fonne, wenn man bie Besteigung lange bem Yanfe bee Badjee Gamban - ma; beganne. Geine Anficht teilte er bem Githrer mit; biefer aber verficherte ibn, daß bie Ersteigung bee Bergee von biefer Geite unmöglich fei und führte bie Reifenben gum öftlichen Enbe bee Edach Daghe. Bier liegen fie auf ber Sobe von 9870 Bug (3008 m) ihre Pferbe und folgten weiter ju Sug; am Abend erreichten fie bie abftlirgenben Gelfen und blieben bier libernachten.

Um 5. (17.) September früh morgens begaben fie sich auf ben Weg; boch nachbem sie bie 9 Uhr in ben Kelfen umbergeiret, mußten sie umtehren, da ihr Filhere eingestand, bak er nie auf bem Schach Dach geweien sei und weiter ben

<sup>1)</sup> Bag heift nach Baron Ustars turinifder Grammatit ein Bad.

Weg nicht fenne. Um zehn Uhr tamen fie an den Plat, wo ihre Pferde zurücklieben. Dier fpeiften fie zu Mittag und ritten bann zum Flugden Bamban-waz zurud.

An tejerem anfweire siefend, tam die Karawane mit t Uhr admittuge an ben Ert, wo diere Kulg, gui Ärlien durchtechend, welche die Fortigung der den Schaft Tagha nungebenden Alippen bilden, einen großen und schan Euglier alle darfellt. Weiere wor das Kriere nicht möglich und die Krienden beschiedten, der Vereite des feldt zurfährlagen. Ein entwendigliert volgenfähre glummennehmen um ferien Augenblich verlierend, begab sich Dere Kosindom mit beie Krieren und seinem jest als Weghaftröger verwandern Allpere auf den weiteren Erg. Nachdem sie in eine Zehriet untschaftel aberta, bemerten sie auf dem abener Allugier,



Der Riffin Dagh (3968 m). Rach einer Photographie von Baftuchow.

auf einem feilen Abbang. 200 Schritte von fich entferant prei fandräfighe Bergaigen, under bei Kansmunn embig beobsachteten. Einer ber Reiter ihr einig seine Berban-Budgie, that auf bie Eiter einen Zuhg, woran sie ich steinstellt warfen und mit geneffenen, nicht eitigen Zertingen sich auwarfen und mit geneffenen, nicht eitigen Zertingen sich der weite zu begeden begannen. Nachbern bie Verspäugen follcher weife an bie 100 Abben zurtlägefegt hatten, hielten sie an, dichatten sich and ben Reichuben um um die gingen sichen geunessen erhähren. Den der der den der den den der der weifenen ruhigen Zehrittes weiter, balb in den Zupatten ber Aelten verfelundsbert).

Beiler an einem feilen, mit seinem Grande bebecten Bhange anfteigend, bemertte Herr Bastuchow bald bie ichwachen Zpuren einer Pabebe, bem er mit seinen Begleitern and solgte. Nach Maßgade besten, wie sie vorwarte richten, rewise sich der Phab mehr und mich eingerteren, und als  ichredliche Beritorung ber ben langft geschwundenen Gleticher einstmals umgebenben Gelfen. Best befindet fich nur im oberen Teile bes Thales ein fleiner Gletscher, ber mit einem Birnfelbe beginnt, bas vom Cattel und bem Horbhange ber fliblichen Zwite bee Schach-Dagbe berabgeht. Ale bie Bergbesteiger biefen Gleticher erreicht hatten, wandten fie fich nach Biben und begannen am fchroffen Abhange binaufzufteigen, ber mit einer biden Lage alten, erharteten und ftellenweise vereiften Schnees bebedt war, und ba fie an ben Gugen feine Gifen befestigt hatten, fo verurfachte ihnen bie Bewältigung Diefes Aufflieges manche Arbeit und einige Befahr. Alle fie aber in allen möglichen Bidgadlinien 100 Faben gurudgelegt hatten, fanben fie fich auf einem fleinen Ramm, ber einen fehr geringen Abfall befag und mit einer Lage neuen Ednices von 1/4 Arfchin (18 cm) Dide befleibet mar. Sier

leicht bee bochften Gees im Rautajue, beträgt 12 320 Jug (3755 m) über bem Meere. Doch lange fich an biefem intereffanten Chaufpiele ju ergoben, fehlte ce an Beit. Ranm aber vermochte ber Reifende 50 Faben (100 m) gurudgulegen, ale er linte vom Bege einen ebenfalle in einem Reffelthale gelegenen Gre bemerfte, ber übrigene blog gebn Raben lang und feche Gaben breit, auch auf feiner Rarte angegeben mar, wie überhaupt feine Geen weber auf bem Schache Dagh, noch auf bem Erfan Dagh bieber verzeichnet finb. Je weiter übrigens bie Gefellichaft vordrang, bestomehr ward es offenbar, bağ ee ihr unmöglich fei, noch am felben Tage bis jur Spite bee Berges ju gelangen; ber Wind aber murbe immer ftarter und fo beichlog benn Berr Baftuchow, einen geeigneten Plat für bas Rachtlager auszusuchen, bort brei Reiter und ben Trager an laffen, um blok mit einem Reiter ben

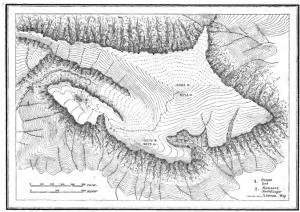


Ritichen Dagh (4485 m von RB). Rach einer Photographie von Baftuchow.

wandten fie fich nach Giiboft und gingen wieber, getrieben vom verftartten glinftigen Binbe, eilig vorwarte, um ben Berggipfel por eingebrochener Dunfelheit gu erreichen. Es mar 27 Uhr abends. Colderweise vorwarte fchreitend und bie Umgegend forschenden Blides betrachtend, bemerkte Herr Paftuchow freudig rechts von feinem Wege, in einer tiefen, langlichen Thalmulbe einen fleinen, aber fehr bubichen Gre, in beffen fuboftlichem Enbe fchroff ein Gleticher abfiel, bicht am Waffer abbrechend und einen malerifchen Giefelfen von 2 m Sobe bilbenb. Diefer fleine Gee bat 50 Raben (etwa 107 m) Lange und 10 Gaben (21 m) größte Breite. Er war weber auf bem Blane im Dagftabe von einer Werft im Boll, noch auf ber fünfwerftigen Rarte bezeichnet und nichte wußten von ihm bie Ginwohner von Rurufch, Die auf Baftuchowe Gragen, ob es auf bent Echach Dagh feine Geen gube, ftete verneinend antworteten. Die Bobe biefes, viel-

Gipfel zu erreichen und bafelbit fur bie Racht ein Minimumthermometer aufzustellen, am naditen Morgen aber, nach ber Rudtehr auf ben Bipfel, Die ausführliche Unterfuchung beefelben vorzunehmen. Dennoch vorwarte gebend, begannen fie unter jeden Gelfen gu ichauen und jeden Borfprung gn betrachten, hoffend, einen für bas Rachtlager gunftigen Blat anefindig gu machen. Doch wo fie binfchauten, überall fanden fie große Edneeanhäufungen, feinerlei Ednut aber gegen ben Wind, ber fiberall ichrectlich pfiff und beulte, gange Wolfen Edmerftaub aufwirbelnb. Enblich gefang es ibnen, auf ber Sobe von 12852 Auf (3917 m) unter zwei ungeheuren, gegen: einander geneigten, auf ber bor bem Winde gefcupten Geite ein großes Edirmbach bilbenben Steinbloden ein Obbach gu finden. Bier lieft Baftuchow feine brei an bem verfehlten. auf Angabe bes Gubrere unternommenen Berfuche bes Bergbesteigene begeiligten Reiter und jenen Gubrer felbft gurud, ber es jest übernahm, Wasser zum Thee ausstlädig zu machen, ausstraben des des die mit einem der Keiter sich weiter auf der Weg begab. Rachbem sie deibe eine underentende Ensternach Ensternach Schaften auch Enne Ausgeben auch Enne die Ausgeben der Steht der Verlagen de

Der Glipfel bes Schach-Toghs fil langgebeint, siach und zieh sich von Westen nach Often hin. Auf seiner ganzen schr bedautenden Vänge hat er gegen zwei Jaden Berite. An seiner Voorbeite zieht sich ein setterchen, etwa drei find hoher Abhang hin, unter welchen ein nach Norden geneigtes, 3/2 Cnadard-Werft unsstuden mit mächtigen sentrechte.



Gipiel bes Edach Daab. Priginglaufnabme von Baftuchow,

Rrafte möglichit ichnell vorwarte, um ben (Mipfel eber gu erreichen, ebe er vom Rebel eingehüllt werbe. Bier begann fie unerträglicher Durft, Diefer unabweisbare Gefährte bes ichnellen Erflimmene bober Berge, ju plagen, ben fie, in Ermangelung von Waffer, mit Edmee und Gie gu fillen begannen. Außerbem verlegten ihnen baufig große Edmeeaubanfungen ben Weg, bei beren Betreten fie fast bie an ben Gartel verfanten, woher foldje forgfältig umgangen werben mußten. Bieweilen aber flieg man auf Glachen, bebedt von vereiftem Edner, auf benen man ausglitt und hinfiel. Enblich gelang ce, nach Uberwindung aller Sinbernifie, ben Beftrand ber Gipfelhobe gn erflimmen. Inbeffen warb es ichon buntel, baber liefen fie, nach Often gewandt und vom Winbe getrieben, beren höchstem Puntte gu. Ploglich bammerte vor ihnen burch bie von argem Binbe aufgeregte Bolle von Edneeftanb hindurch, wie ein Gefpenft, eine Menfchengeftalt auf, welche Die Bergbefteiger nicht wenig in Erftaunen feste, Feifen abidliegendes Firnield fich hinzieht. Mui bem fübtiden, ziemlich fauft geneigten Gebänge bes Gipfels, bas mit Grand nich feinen Erleinen bedent ift, giber es gar einen ewigen Schnee. Somit findet fich, außer bem eben beschriebenen firmelbe und ben feitber erwöhnten zwei Gleicheren, fein weiterer ewisere Schnee auf bem Edach Bab.

Nach beenhigter Betrachtung des Größelte lich Herfehitudow des Jeffer des Mittinnunthermontertes auf des Eusefüller hinab, hing letteren an der Zeite der Pyscambe auf umb begann des fich vor ihm ansberitende Gefammtbild der Wegend zu betrachten. Ilm diefe Zeit derfolg sichen die Bemortet umb alles berjant in Euseft, bleß aur zuberdiwarzus Niumel ergalanten Zeitern, sichward de lächgeren Berglieben befendlichen, welche als sichwarze Manifer and den der Berglieben befendlichen, welche als sigwarze Massien and den weigen Webelmerte spervorzagten.

Rachbem Berr Baftnehow etwa eine Ctunbe auf bem Gipfel gugebracht hatte, begab er fich auf ben Rudweg, nicht

#### Aber die Stürme des tropischen Indischen Oceans.

Nach der von der Deutschen Seewarte gegebenen Darstellung bearbeitet von Dr. Gerhard Schott. Dotsdam.

(≘ælní

2. Die Bai pon Bengalen. Bon ben Stürmen Diefes Meeres befiten wir, hanptfächlich infolge ber Arbeiten bes inbifden meteorologiichen Amtes, icon feit langerer Beit nabere Renntniffe. Danach ift gang fturmfrei nur Die Beit pom 1. Januar bie Mitte Mars, alfo Die Beriobe ber sweiten Balfte bes R E-Monfuns. In allen übrigen Monaten find Enflonen aufgetreten, man muß aber unter benfelben eine 3weiteilung vornehmen. Es giebt erftens coftonenartige Sturme bon gemäßigter Ausbehnung und gemäßigter Intenfitat, obne ein icharf ausgeprägtes Stillencentrum; Diefe treten mabrent ber eigentlichen Regenzeit, jur Beit bee SB: Monfune, in unfern Dochfommermonaten auf und find perbaltniemaßig nicht febr gefährlich. Bu ber Ditte bee Sturmgebietes ift ber Luftbrud nur etwa 5 bie 8 mm niebriger ale ber normale Wert fein wurde. Diefe Depreffionen bilben fich faft ausschließlich im Rorben ber Bai, nabe ben Bangesmundungen und machen fich baber in Raltutta meift viel bemerflicher ale auf Gee. Schwer fturmifch werben bie Binbe biefer Birbelgebiete im allgemeinen nur in ben Quabranten von G2B bie GG.

Die zweite Klasse von Gustonen sub die schweren Crean; und diest erfen Brothun zum andern auf, alse einem Montan zum andern auf, alse einmal im Onder, natifrich mit einigem übergerien auch auf die Bacher, natifrich mit einigem übergerien auch auf die Bacher, natifrich mit einigem übergerien auch auf die Bachernonate. Unter der Erürmen,
die in diese Bachernonate unter die bestehen
fresheusgen ungestie immer eine eine Diese Crean mit
einbiltigem Gentrum. Bachernb alse in der Gebinses die
bangtordungeit in die gewier die die die Gebinses
bangtordungeit in die gewier die die die Gebinses
und die Übergangsmannt schon refatie frei von Gustonen
in, sind die erzeide die sieder Wannet die geställstäßen.

sind, find hier gerade biefe legteren Monate bie gefährlichten. Rach Blanford verteilen fich daher bie feit 1737 in ber Bai beobachteten Wirbelfturme folgendermaßen auf die einzelnen Monate bes Indres:

2 0 2 9 · 21 10 3 4 6 31 18 9

Bir erfeben bierans, bag unter ben zwei Ubergangsperioden wiederum bie bes Berbftes (Ubergang vom SB 31m R's) beienige ist, welche die meisten Orfane bringtbiefelbe ist auch indefern vom bedowbere Erkleitrichteit, ale man im Otober bas Vorbandenstein einer solchen Störmug wiel ichnever erknauen fann als im Mai. Benn stämte, bei Erkleite eine Amster ber Bai jich bestiebet, so millen insloge bes Einströmens der Luft vom allen Seiten auf der nöbelichen Hille bes Meredussen örbeliche bis nordblische Wissen vorken: bis sind der zugleich die Klinke, die überhaupt in biefer Jahreskeit bier schon vorzuberrschen beginnen. Im Nai, wenn städiche und verstände Stinke in der Gegend vom Kaltatta schon auftreten, mich man durch ein Techen der Wissen und Britatauf der Gegende vom Kaltatta schon auftreten, mich man der den Angerschau.

Die wichtigften Anzeichen bes herannahens eines schweren Orfanes find nach den Angaben ber indischen Meteorologen in Rurze folgende:

Im Ferden ber Boi, also auch in Kaftutta, ift in ben Tagen wor ben Offfen bei Better meit ungewöhnlich stöni, bie Luft iche für und derengesehen), des Annweiter sicht eiler viellach besonders bervorgesehen), des Annweiter sicht über ber indhichen Boil Schwisbe von sunchmender Zeiter ist ein der der Schwisbe von sunchmender Zeiter sich finden. Bei Schwisber der Schwisber von werder, dere gueret gann ausgeworteilt dangelm. Erch ausn wenn der Zeemann bereits in dem gestäutigken, immeren Areis der Erdans sich derführt, erfolgt der reiche Eurze der Annwerter. Diese sie Boi von Bengalen sieft allgemein ellende Berchlein der Luftvarder ist matürktich wiederum der wentlichen Ravingstion siehe und gestäuten ann Simme dabeten.

 Massen von Luit vertital answäres gesüber werden und doeiten Wösselwampsschaft indereineren, mecker bonn gleich, wernigtens zum Zeil, als strömender Regen wieder beracht. De sinder ihre eine fleste Seilei auf- und dehörgender Bewampsen statt. Des nieder ein Zehle die Bewampsen statt der einem Bewämpsen in der Auflichen Greichtigen ein der Massen der erwähnen erkeitigken Ernichtungen in dieser Willestendam manchmass 48 bis 72 Stunden word dem Ansberach des Cettans köcktor.

Beitere Anzeichen am himmel find ungewöhnliche und grelle Farbungen ber Bollen, besonbere bei Connenausgang und Connenuntergang, Mond. und Connenringe.

Die Kombination jodger Ericheinungen gestatte ber Entuten, welche die Mitterum hierer Gegenden tennen, wielsch mit großer Sichgerheit auf die Erichten eines Cuffonst au schießen. So liegen underere Briefete vom Rattentabessen wer nach benen man erstellt, daß die sicheren Anziehen eines Erfanel bereits worhanden worzen, als bas Avenantere noch gar feine Warsung golb Erft wenn der Eturm do ist, dann uimmt der Lusstund mit ungeheurer Eturm do ist, dann uimmt der Lusstund mit ungeheurer

Die entfestichen Berberrnugen, Die biefe inbifchen Orfane verurfachen, find bauptfächlich auf bie Sturmwogen gurudauführen. 3m Centrum bes Birbels turmen fich ppramiben: formige Bafferberge auf, bie, wenn fie über ein niebriges Ruftenland, wie bas Delta bes Bauges; binauflaufen, eine urplöhlich bereinbrechenbe Überschwemmung verurfachen. Die größte Berftorung von Menichenteben, Die wohl je auf ber Erbe in einer Racht vorgefommen ift, murbe burch bie fogenannte "Badergunge Cyflone" im Oftober 1876 etwas öftlich vom Sugli berbeigeführt; nach ber niebrigften Schatung ertranten 100 000 Denichen und minbeftene ebenjo viel ftarben an Rrantheiten (befonbere Cholera), Die burch bie Uberfcwemmung erzeugt murben. - Bir geben ichlieflich wieber ben mittleren Richtungewintel gwifden Binbrichtung und Orfancentrum an, und finden, bag nach ben forgfältigften Beob. achtungen ber Wintel CBG im Rorben ber Bai ctwa 600, im Guben gwifden 80 und 150 norbl. Br. nur etwas über 500 ift. Die Befdwindigfeit bes Borrildens fteigert fich meift mit ber Unnaberung an Lanb; fo wuche biefelbe bei ber "Badergunge Enfloue" pon aufänglich 7 km pro Stunbe julest bie auf 40 km pro Stunbe. Der Durchmeffer biefer fcweren Orfane icheint nur swifden 200 und 900 km gu fdmauten.

3. Tas Arabische Meer, inft. Golf vom Aben. Tie indreckstliche Exections vom Crancen in Arabischen Meers (ist der Jonnpfacke nach biefelte, wie in der Boi von Bengalen. Die Saison der Wirtschlisten ist nach dier eine zweitadre: die Jeien der Windspracheit ist, und nicht, wie in der Ehinafer, die Jeie der Kominne sieht. Ein Unterschlich fiest aber deren, daß in der Bai von Angagelen die Ubergangsberiode de Pretifels der Geweber glodieries Crance aufperleit, wöhlere die ein Arabischen der Wirtschlich und Verlagen erzeich.

Rach Blauford erhalten wir folgende Jahlenreihe für bie Jahre 1648 bie 1881:

Jan.	Bebt.	Stars	Serie	that .	3mm	3nh	Amp.	errt.	£#.	Mee.	24
2	0	1	9	12	17	0	1	3	4	10	2

Die Stürme ber Bai von Bengalen entsteben meift in ber Gegend ber Andamann, biejenigen bes Archisiden Meeres wade ben Loffdebinen und berfolgen gleichalt nordweiftliche Bahnen, wahrscheiden oft mit Umbiegung nach AC im nörblichen Teile bes Meeres. Man bat and einige Beispiele, baß Wirdelstirme in ber Bai von Bengalen entstanden, über

ben Defan herüberzogen und auf bem Arabischen Meere sich weiter westwarts sortpflanzten; doch war die Enstaun über Land meist kaum zu erkennen, erst nach Erreichung der Westfüste Borberindiens ward der Wirbel wieder ausgeprägt.

Im gangen sind orfanmäßige Stürme im Arabischen Meere viel seltener, als in den weiter össtlich gestegenen nordindischen Wennössen. Wanz besonders gitt dies dem Wolvon Abeu, in welchem Stürme saft gar nicht vorsommen,
ein Orfan aber bis zum Jahre 1885 überhaupt nicht beababet wer-

So tennen wir jeht sientlich genau ben Berlauf ber fürchterlichen Erscheinung, iber welche hier nur einige Robigen gegeben werden fonnen; boch foll am Schlig beise Auffinges ein gefürzier Ausgug aus bem Journal eines beutsche Dampfred jur Ermöglichung einer Bortletlung von der Energie folder Riviel mitgetellt werden.

Der Orfan trat am 1. Juni morgens norboftlich und nabe bei Gototra auf und bewegte fich mit fleinen Unregel mußigfeiten ungefahr in ber Ditte bes Bolfes von Aben meftmarte, anfange nur mit einer ftunblichen Fortoffangunge. geschwindigfeit bon etwa 16 km, sulest aber mit einer folden von 36 km, fo bag er am 3. Juni abenbe awifden Berim und Doof auf bas afrifanische Geitland übertrat. Der Durch. meffer bes Birbels nahm in ber Richtung D-B ab, er war erft etwa 290 km, sulest in ber Rabe von Aben aber nur 100 km. Da, wie gefagt, in biefen Bemaffern Orfane bis babin unbefannt maren, fo baben viele Rapitane gar nicht an bie Eriftens eines folden glauben wollen, bis fie icon mitten in bem Ortan fich befanben. Milgemein wirb berichtet, baf bie Entione eine gang unerborte Winbitarte ent: widelte; boch find, wie bas ftete ber Fall fein burfte, bie meiften Berlufte auf bie vernichtenbe Birfung ber fürchterlichen Sturmwogen gurudjuführen. Charafteriftifc und in bem engen Bemaffer erflarlich war bas frühzeitige Auftreten eines ftarten, febr unregelmäßigen und wilben Geeganges (Dinung), ber aus bem Sturmgebiete nach allen Geiten biu fich verbreitenb ben Schiffen Barnung gab.

Die Berwössungen woren auf See und an Lank gleich groß; ber Untergang von vier großen Schiffen bedeutet allein ichon den Bertass von iber 400 Menschenleben, deh fann bie Gejamigabi, nuter Beristssungang ber lienen Kissen fabregang, auf reichtlich das Doupette angesches werben.

4. Die Mauritius-Orfane. Ünter biefer Bezeichnung soffen wir hier alle Wirbelftürme bes süblich vom Agnactor gefegenen trevisifen Indiscon Scans zusammen. Die Orfane, welche nahe bei Mauritius passieren, sind am besten bekamt und auch ber Jahl nach die häufigken biefer Gemösser.

Doch soll bier nicht vergessen, bas auch sehr viel weiter östlich, nach auftralien bin, wolltommen ausgebildet. Erfant olf genug auftreten. Auf bem Merer swissen awa und Auftralien find in den Jahren 1812 bis 1847 und 1848 bis 1847 und 1848 bis 1849 to Schreiber worden, welch sich 1860 in verteilen:

Dezember	Запиат	Bebruar	Wars.	tiret
1	2	3	3	1

Es zeigt fich also ein Saufigfeitemarinum im Sochlommer ber füblichen Salbingel, ungefahr entsprechend ben Berhaltniffen auf ber nörblichen Demisphäre.

Diefe Stürme find jum Teil für die Rordweftufte Auftraliene von fehr verherrender Wirfung gewefen; fo verwüstete ein Orfan im Marg 1882 die Städte Roedurne und Coffact.

Dant ben langildrigen Unserfindungen Melbrum 8 auf Mauritiub Seifen wir jest in dem im Lahre 1891 veröffentlichen Cyflonenalas ein grundlegnabe Wert über gegaphische Bertüllung et gegaphische Lertüllung et gegaphische Lertüllung in der gegaphische Lertüllung bie inderen Erchüllung et erführen. Darans entuedunen wir befonderes, daß die gegaphische Arande eine andseftwockene zight, fewold nach der geographische Werter wir nach der geographischen Werter wir nach der geographischen Werter wir nach der geographischen Werter

Am Was liegt ber Kendepunft im Mittel auf 14° fühl. Br. mb 756 881. g. im Zonure a few. auf 22° fühl. Pr. mb 66° öll. 2. Zu dem fühlichen Sechstmonate Was is beregen fich die Geboren auf in meift in der in den Weiten und Sieden, wie in den Spekinnerenwater der fühlichen Solfstage. Die in unfern Higuren 4 und 5 eingeseicharte Bahn des Ortans vom Mürz; 1874 geigt die Umbiegung auf etwa 22° fühl. Br. mb 57° öll. 2., fehr ande vom Berneion.

Die Lifte ber Chttonen biefes Meeresgebietes, welche feit 1848 beobachtet worben find, läßt folgende jahreszeitliche Berteilung ertennen:

Ë	-E	Pet.	ž,	Arbr.	SN Arc 4	Arrel	18. at	June	1	3 mls
2	12	23	52	55	40	26	8	1		1 ~

Danach find alfo bieber nur bie Bintermonate Muguft und September gang verschont geblieben. Berabe gur Beit ber Beransgabe bes Segelhandbuches bee Inbifchen Deeans ift Diefe Lifte burch einen Orfan auf Mauritius vermehrt morben, ber burch feine beifpiellofe Beftigfeit bieber obne Borganger auf Diefer Infel ift; in ben mehrfach eitierten Unnalen ber Sybrographie (1892, Beft VI) teilt bie Seemarte gwei Berichte Delbrume über biefen Orfan mit. Das Unwetter trat im porigen Jahre am 29. April 1892 anf und bat auf ber Infel fürchterlich gewittet. Der tieffte Barometerftand mar 710,9 mm, bies ift ber niebrigfte Luftbrud, ber ie in Mauritius beobachtet worben ift, Die centrale Binb ftille banerte faft eine gange Stunde lang an. Die Binb gefdwindigfeit ftieg furs nach Baffieren bes Centrume bei SB:Bind bie auf 54 m per Gefunde. Uber 1500 Denfchen murben fofort getotet, Die Stadt Bort Louis mar gu einem großen Teile in einen Trimmerbaufen verwandelt; fogar gang aus Quaberfteinen gebaute Baufer murben umgeweht.

Solche Berichte laffen annehmen, baß, wenn wir vielleicht von ber Binbstärfe einiger Tornabos über bem norbamerifanischen Festlande absehen, diese Orfane des füblichen Indischen Occams wohl die abslant größten Abindgeschwindigkeiten entwieden, die auf der Erde vorsommen. Jedensals bürfte das für die Occams gesten, nud es bewadteheitet sich so der überaus sollechte Anf, westder in dieser Begiebung von alters ber den Gewähren der Mauritinsgeard andetet.

Bit möcken um jam Schin nufern Lefern noch ein mageführes Bib davon zu geben verfuden, wie ein socher Orfan auf See an Borb von Schiffen, die fein volle Gewalf aussynditen baben, auftrit. Gegenüber von vielen Bereichen weche von manchen Relieben über Jogenaumt, "Orfantgegeben werben, die weiter nichts als gewöhnliche, viellicht gas nicht beinverse filmen vorzen, füh die jachgemäßen Außeichungen von Rophismen in erfer Linie beachtenburgt; für geben die beite Ausschauspon vol soßen Greignissen, die febon an und für sich dese Tromatischen sonne entwellen.

Möglicht wörtlich find die folgenden zwei Wericht bier mitgeteit. Der erfte ftammt von Kapitan Leopold, Jühr ver des deutichen Segelichtfies "Wege", und betrifft einen Orfan, den dies Schiff ölflich von Mauritins im April 1886 zu übertieden gehabt dat.

Die "Bega" fam von Baffein (Britifch Birma) und be fand fich am 15. April mittage auf girta 20° fubl. Br. und 70° bitt. 2., alio rund 1200 km öftlich von Mauritius. Bei gang langfam fallenbem Barometer ging ber Bind nörblich von Dft, mas bier in ber Baffatgegend icon febr verbachtige Ungeichen einer Störung finb. Am 16. April 12 Uhr nachts entichließt fich ber Rapitan, bas Schiff außer Jahrt gu feten, um nicht in bas Centrum bineingulanfen, augenicheinlich in ber Erwartung, bag ber Orfan weiter im Beften nach Guben vorbeigiehen werbe. Es beift bann in bem Schiffejournal 1): "3ch traf alle Borbereitungen für einen etwaigen Orfan. Alles murbe noch extra gut festgemacht. Der Binb nahm an Starte gunachft nur wenig gu bie gum 17. morgens 6 Uhr, ale ber Bind anfing, nörblich ju geben. Bolten Sturmfegel aus. Rur langfam nahm ber Bind im Laufe bee Tages gu, jeboch begann bas Barometer wieber gu Rachmittage um 5 Uhr batten wir famtliche Gegel feft bie auf bie Sturmftagfod, ee weht ein voller Sturm. Aber bas Better nabm immer mehr an, alles ift Bifcht ober Regen, au untericeiben ift nichts. Um 6 Uhr flog auch bas lette Ecgel in Jeben meg. Um 8 Ubr abende beorberte ich Die Manufchaft in Die Rajute; Die Rraft ber Winbftoge fpottet aller Beidreibung. Das Chiff liegt im Baffer begraben, und Bellenberge brechen von allen Geiten über baelelbe; um 11 Uhr webte bie Borbramftenge mit allem baran über Borb! Mlfo bie bloge Binbftarte vermochte ben oberen Teil bes vorberen Daftes, ber bem Binbe boch eine fehr geringe Glache barbietet, abgubrechen!] Gunf Minuten nach Mitternacht murbe es in weniger Beit, ale es niebergeschrieben werben faun, total ftill, ber Dont und gwei Sterne famen burch und bas Schiff richtete fich etwas auf. Barometer 717,5 mm! Saben, bag wir an ber Steuerborbfeite bie gangen Schangen b. b. bie Berfleibung, bas einfaffenbe Belauber | verloren batten und bag am großen Bant famtliche Rufteifen u. a. m. weggebrochen maren. Die Binbitille banerte bochitens 15 Dinuten, worauf ber Binb, welcher aulest aus etwa SEB geweht hatte, mit fürchterlicher Gewalt and 29 @ 28 wieber einsehte. Das Schiff legte fich faft platt auf bie Seite; bie Labung ging über und toloffgle Geen malaten fich über bas Ediff." Die "Bega" litt fo burch ben Orfan und verlor foviel. von ihrer Tatelage, bag fie Mauritine ale Rothafen anlaufen mußte, um ben Schaben gu reparieren. Die wichtigften meteorologifchen Aufzeichnungen mabrent bee Orfans maren folgenbe :

<sup>1)</sup> Siche Annal, ber Sporogr. 1893, Deft III.

Camm 1196	Resent	Paremeter rad. 0°	Mint- ted-tung tunt Mint- marte	Pewiltung	Seegang	Etata für Bint- fiarte: 0-12 Etata für Bewel- fung: 0-10 Etata für Ere- gung: 0-9
18. IV.	8 <sup>h</sup> p. m.	155.3	67 6	10	6 刘 6 6	
	12 <sup>h</sup> p. m.	704.3	6 2 6 6-7	10		
17. IV.			(F L 97 7- 8			1
	sh a. m.	754.5	968-9	10	91 (6 2-8	
	12 <sup>h</sup> a. m.	759,6	男号 8-9	10	-	2 diffeett: 22° (. C.
	4 <sup>ts</sup> p. m.	749.4	労がす代の	10		
	gh p. m.	746.1	6 96 0 11	10	19 8	
	12h p. m.	717.1	そを刊 12	10	Arensice 9	
18. IV.	4h a. m.	7,7.0	11 45 5 5	10	. 8	1
	қћа. т.	75 5	€ 58 10-9	10	€ 29 abnebment	
	12 <sup>lt</sup> a. m.	758.5	th 6−5	10	-	

Der gweite Bericht begiebt fich auf jeuen oben erwähnten Orfan im Golf von Aben und ftammt von Rapitan Rnbn, Führer bes beutiden Dampfere "Donar", welcher, auf einer Reife von Carbiff nach Colombo begriffen, Die fleine Strafe pon Berim (am Ausgange bes Roten Deeres) um 3 Uhr morgens am 1. Juli 1885 paffiert hatte. Der Rure marb bann fo abgefest, bag ber Dampfer norblich von Gototra in ben offenen Inbifden Decan binaus gelangen mußte. Go tam ed, bag er am nachften Tage abende febr nabe an bas Centrum bes ihm entgegenriidenben Orfanes geriet, etwa in 13º nordl. Br. und 49º öftl. 2. Rapitan Ruhn fcbreibt bann ungefahr folgendes !): "Am 1. Juni war ber Bind meift veranderlich und flan, ce berrichte eine brudenbe Dibe - frub um 8 Ilbr fcon 320 C.! - und ce murbe ein auffallend unrubiges Berbalten ber Gifche und Bogel beobachtet. 3m übrigen beutete nichts auf fcweres Better bin.

In ber Racht von 1. jum 2. Juni belan iedes die Luite in brobende, schwarzel Andelsen, um ben Wood pigte fich ein großer Dol. Gegen Worgen fiellte sich eine sehr bestellt gestellt gind eine sehr besche bereite so desse "da bie Seen von von überhammen über das gange Aerbed entschap vollten und voir mit baller Arts schap der Bereit der Seitze der Bereit der Beitze der Beitz

2. Juni) feste plösstich unter Regen, Beith und Donner ein friefer Biebn ans Per ein. Ge woren Murchen eines Erfance brechanden nud es wurde baber alles nach Sermannschen nut est wurde baber alles nach Sermannschen und est wurde baber alles nach Sermannschen under rade fallendem Barometer und von Senube zu Stunden unschiefen licht fich der Biblion nachmittage auf Alle Begleich und besteht gestellt gestellt gestellt gegen bei beher, wilder Ser und unauffweltlichen Biber.

Um 6 Uhr nachmittage (Luftbrud 746 mm) wehte ein fürchterlicher Sturm. Das vom Bind emporgepeitichte Baffer verbunfelte bie Luft bermaßen, baß nichts ju feben mar und Luft und See eine ineinander laufende Daffe bilbeten, bichter als ber bichtefte Rebel. Bon 8 bis 10 Uhr abende wehte ber Orfan am fcmerften. Der Bind brehte bis nach 92, um 1/210 Uhr ftanb bas Barometer mit 740 mm am tiefften, bann ging ber Bind wieder gurud nach ERE. Dit biefem Beitpuntte wurde bie Gee fürchterlich wild und unregelmäßig. Sie brach von allen Geiten über bas Schiff berein, und befonbere ber bintere Teil bee Berbede war befigubig überfintet. Der Rubertaften, Die Steuerraber, Fleifchftanber, Connenfegelbaum wurben von ber mutenben Gee in Stude gefchlagen und über Borb gefpillt. Es war ein Better, als wenn himmel und Erbe vergeben wollten. Grelle Blibe erleuchteten bie Luft, boch mar tein Donner au boren, weil bas Bebrüll bes Orfans alles andere übertoute.

Rach 11 Uhr nachts begann der Wind, bei allmählich steigensem Barometer, sich zu segen, indem er zussleich wieder bis nach SSG ging. Anch die See sig slanglam nach. Am 3. Juni morgens 8 Uhr konnten wir unsee Reise unter vollem Canmpl wieder fortsehen." Die Beobachrungen des Windes und Barometers warer sosawer in sonder

Dafterm .	200	2449	eest:	Bate.	Wint (0-13)	
1886	Зеп	n. 24r.	ê, ę.	meter	Shink (0-13)	
3mm 2.	4 B.	12º 48'	47' 11'	752.9	# 2 # 3	_
	8 a.	52	45	54.0	H Z H -H 2	
	13 л.	50	48 9	8.18	<b>対 対 20対 10 2</b>	
	4 10.	13 0	25	19.8	944 7-8	
	× p.	3	35	43.0	50 09 12	
	18 p.	6	40	19.4	24-22410-9	
Jun 3.	4 n.	14	57	54 t	65 50 65 4	
	8 a.	25	49 19	37.2	20 8	
	12 a.	27	49.	56.4	7R 66 4	

## Siam und die europäische Kultur.

(Mus dem Briefe eines deutschen Kaufmanns in Banatof.)

Rach bem Berlufte bes öftlichen Drittels bes Ronig. reiche burch bas ruduchtelofe Bugreifen ber Frangofen und bei ber Unficherbeit ber Befamtlage Siams ift es natürlich. bağ bier bie gegenwärtigen Buftaube und bie Bufunft bes Lanbee, auf beffen Gelbständigfeit nicht viel gegeben wird, eifrig beiprochen werben. Cb wir gang frangofifch ober englisch werben, ift eine Frage, bie man täglich in europäischen Rreifen befprechen bort. Der Sanbeleftanb ift aus egoiftiichen Intereffen ber Anficht, bag bie Dinge bleiben mochten, wie fie gegenwartig find, ba er bierbei am beften feine Rechnung findet. Er tann fo Giam und bie Giamefen beffer ausbeuten, ale wenn europäifche Regierung und Aufficht Blat greifen und wenn auch icon ein abendlandischer Unftrich über ben berrichenden Rreifen und ber Sauptftabt gu bemerten ift, fo miffen wir bier boch ju gut, bag berfelbe nirgende tief gebt, bag im Grunde genommen noch alles beim alten ift.

Die Annahme gewiffer europäischer Rulturerrnugenschaften burd Siam ift in ber That nur ein Schein und nichte mare fallder, ale Die Siamefen unter Die fortidrittlichen Boffer Oftafiene einreiben an wollen. Ber querft in Baugfof landet, wird allerbinge einen gunftigen Ginbrud gewinnen und glauben, bag er in einem vorwärtegebenben Laube fich befinde, bag ane Siam etwa ein Reich wie Japan fich geftalten tonne. Er fieht eleftrifche Beleuchtung in ben Stragen, er fest fich in die Tramman und ftaunt bie im enropaifchen Stile erbauten Regierungegebaube an. Dat er aber einige Beit bier gelebt und fich mit langer Angeseffenen ausgeiprocen, ift er - mas gur Beurteilung vor allem notig im Juneren gereift und tiefer in bas Beien ber Giamefen eingebrungen, fo verfiert er ftete bie hoffnung, bag Giam je ein fultiviertes Land im europaischen Ginne werben fonne, meniaftene fo lange es felbftanbig ift, und bie Ermagung, mer benn Siam einmal annettieren folle, brangt fich von felbft auf.

<sup>1)</sup> Siebe Cegelhandbuch fur ben Indifden Crean, C. 250.

Auf bie Dauer wird es fich boch nicht halten und die Frage: England ober Frankreich? fommt, mit aller politischen

Rannegicherei gur Grörterung,

Das ift ficher und tann ich nach tangerem Anfenthalte im Lanbe mit gutem Bemiffen behaupten: Die europaifche Rultur bat feinerlei tieferen Ginbrud auf Die Daffe bes fiamefifden Bottee gemacht. Es giebt bier Lente, bie fo weit geben, su fagen, baß bas, mas beute von euro: paifden Außerlichfeiten porhanden ift, nur gu bem 3mede geschaffen worben fei, um bei ben Europäern falfche Borftellungen hervorzurufen. Jubeffen ich halte biefes fur gu weit gegangen, benn es ift, wie ich genau weiß, ficher, baf ber Ronig, wie viele feiner Ratgeber, ernftlich wünschen, Die Lage bes Lanbes gu verbeffern. Aber ebenfo ficher ift es auch, daß ihr Streben gur Berbefferung ber Lage, Ginführung ber Biffenfchaften u. f. w. viel von ber Begierbe ber Rinber nach neuen Spielzeugen an fich baben. 3ft ber Reis ber Renigfeit verichwunden, bann wird bas alte Spielzeug weg. geworfen und nach einem neuen gegriffen.

Der Ronig ift wohlwollend und bat anch, foweit biefes bei einem orientalifden Berricher ber Rall fein fann, ein Berg für fein Boll. Bor ein paar Jahren ift er, gleich Barun al-Rafchib, in einfachfter Tracht verfleidet burch bie Strafen Bangtote gewandert, um fich felbft von ben 3uftanben gu übergeugen. Beluftigenbe Beidichten murben bamale ergablt, wie biefer gottlich verebrte Gurft von feinen Unterthanen unboflich behandelt murbe. Die Reife nach ben englifden Straitfettlemente wurde von Ronig Tichulalongforn por zwei Jahren nur zu bem Bwede ausgeführt, um bort europäifche Einrichtungen fennen gu lernen, Die er mit Ruben nach Bangtof übertragen tonne. Huch bat er in Begug auf bas Sauptübel Siams, Die Sflaverei, Berbefferungen ein: geführt und bie unenbliche Bahl ber Feiertage mit Brogeffionen u. bergl, beidranft, woburch allerbinge bas male rifche Geprage Bangtote Ginbuge erlitt, aber bem obnebin faulen Bolte wenigftens feine fo baufige Belegenheit jum offiziellen Richtsthun gegeben ift. Dagegen ift man bier ber Unficht, bag meber Bring Dewawongfe, ber bie auswartigen Berhandlungen, fo jest mit Frankreich, leitet, noch Bring Damrong, ber in Europa war, aufrichtige Freunde ber Entwidelung bes Lanbes im europäifchen Ginne find. Der eine ober andere Bring wird ale reformfreundlich bezeichnet, bamit ift aber die Lifte gu Enbe, Alle übrigen find tonfervativ, und da bas gange Land eigentlich eine Familienbomane Des foniglichen Saufes ift und überall Die gabllofen Bringen regieren, Die alle tonfervativ am alten bangen, fo ift genug Biberftanb gegen abendlanbifde Rultur porbanben.

Konig Combet Bra Paraminbr Daba Tichulalongforn, jo lautet fein vollständiger Rame, ift abfoluter herricher auf weltlichem und geiftlichem Bebiete. Er folgte vor taum breifia Jahren feinem Bater Monafut, welcher Die erften europäischen Reformen in Siam anbabute. Aber bie Art an bie verberbliche Bolygamie gu legen, bat weber fein Bater, noch er verfucht und bei ber gangen Lage ber Dinge ift biefes jest, und noch lange nicht möglich. Allerbinge ift unter ben gablreichen Frauen bes Ronigs nur eine Ronigin (gegenwartig Sawang Babbana), aber wie in allen polygamifchen Berricherbanfern find auch in Bangtof Bettelungen und Rante ber vielen Bringen an ber Tagefordung. Bas bas Bolf betrifft, jo fällt es bicfem nicht ein. Reformen an perfangen : ber Giamefe ift friedfertig, ein nuterbrudtes in ber Stlaverei erwachienes Bolf. Bas bie Regierung thut, nimmt er ohne Rritit willentos bin und wenn ftatt bes iesigen Ronige ein frangofifder ober englifder Gouverneur in Bangtof berrichte, fo mare bas bem Bolte auch einerlei. Die Regierung, b. b. ber Ronig, ift bier alles.

Boriafeit. Effaperei, bas Berpachten ber Steuern und

bie Korruption ber Buftig, bas find bie anbren fiamefifchen Rrebeichaben. Borigfeit ift allgemein und ein Giameje weiß nicht, ob feine Beit und feine Arbeit ihm geboren. Er ning jeben Zag gewärtig fein, für biefen ober jenen foniglichen Dienft aufgernfen gu werben. 3. B. wenn einer ber gablreichen Bringen ober boben Beamten im Lanbe reift, jo fommt es haufig vor, bag ein Booteeigentumer einen in ber Rabe befindlichen Europäer bittet (fceinbar), fein Boot gum Beichent anzunehmen. Er fetbft verfdwindet im Didicht und bas bem Europaer geborige Boot tann ber Bring felbftverftanblich nicht nehmen. Glefanten tonnen ftete für ben Dienft bes Monias weggenommen werben. Bie foll bas Boll ba Luft gur Arbeit und gur Berbefferung feiner Lage empfinden, wenn bie Fruchte nicht ibm felbft au teil werben? Rapital angufammeln, tann eigentlich niemanbem einfallen, benn es würde ihm boch balb genommen werben und anberfeite vermag ber Giamele, bei ber Leichtigfeit bee Lebensunterbaltes, auch ohne Rapital ober Arbeit an leben. Woan beibes? Ale ich einmal ben Deping aufwarts fubr, verurfachte es mir bie größte Schwierigfeit, Booteleute gu betommen, trogbem ich eine bobe Gumme bot und biefelben Booteleute fofort an Ruberbienften unentgettlich verpflichtet waren, wenn ein Bring ober hober Beamter ericbien. Gie verinchten es, fur mein Gelb anbere Leute gu mieten, gu billigerem Breife und ben Bewinn in Die Taiche au fteden,

Das Suftem bes Berpachtens ber Steuern führt große Ungerechtigfeiten mit fich. Der Bachter muß ber Regierung eine bestimmte bobe Summe abliefern, Die oft gar nicht im Berhaltniffe gu ber Leiftungefähigfeit ber betreffenben Lanb ichaft ftebt. Ale Steuereintreiber benutt er Chineien, Die erbarmungelos bas lette aus ben ungludlichen Giamefen berausquetichen. Alle ich einft mit einem boben Beamten Belegenheit batte, über bas Unmenichliche und Ungerechte Diefes Spftems gu fprechen, antwortete er mir: "Bas wollen Ginen gut und festeingewurzelten Baum fann man nicht leicht ausreißen. Gin folder ift unfer Stenerfpftem wir befommen Die Steuern. Bollten wir aber Steuerbeamte anftellen und gut begabten, fo murben fie bas Gelb nehmen, um fich ein paar Beiber mehr anguichaffen. 3m übrigen würden fie die Steuergabler nicht beffer bebanbein, wie jest die Chinejen und vieles bliebe felbftverftanblich in

ihren Tafchen hangen."

Die Sflaverei entfpringt größtenteile ans ben mertwürbigen Schuldgefeben Giame. Rann ein Schuldner nicht begablen, fo bat ber Glaubiger bas Recht, Beichlag auf feine Berfon gu legen, ja er tann ibn antetten taffen, wenn notig, und er bleibt geitlebene fein Etlave, wenn er bie urfprungliche Schuld nicht abtragen fann, Das Emporende bei biefer Schulbfflaverei ift abet, baß bie Arbeit, welche ber Cftave feinem Beren feiftet, nur ale Berginfung ber urfprünglichen Schuld angeseben wird und nicht jur Amortifation bes Rapitale bient. Go tann ein Dann wegen einer fleinen Schuld geitlebens Sflave bleiben, wenn nicht ein Freund ober Bermanbter bie urfprüngliche Schuld bezahlt. Alüchtet ein Schuldner, fo tann ber Glaubiger feine Rinber ober gar anbere Bermanbte an feiner Statt ju Sflaven machen. Mictet man einen Diener und fragt ibn, ob er auch ehrlich und tren fei, fo erhalt man ftete bie Antwort: "Benn nicht, io fonnen Sie mein Beib ober meine Berwandten au Eflaven nehmen," In ber Braris gestaltet fich bei biefem Suftem manches milber, ale es nach obigem beu Aufchein hat. Der Bläubiger finbet mauchmat, bag er einen ichlechten Sanbel gemacht bat und baß ber Sflave nicht jur Arbeit taugt, baß er ibn mehr toftet, ale er wert ift. Maucher ift anberfeite mit ber Stiaverei gufrieben: er bat bann feine Gorgen um feinen Lebensumerbalt und braucht feine Steuern gu gablen : ber Effane ift ftenerfrei.

Bas bem Lanbe noch febr fehlt, find Berfehrsmittel. Der gange Sanbel und Berfebr bewegt fich noch auf ben Bafferftragen. Im Inneren bes Lanbes finbet man bochftene burch bas Dichungel gehauene Bfabe und wie fchwer ift es, Die Sigmeien ale Trager aber Begleiter auf Reifen an er balten! Jeber glaubt, bag er am Fieber fterben milffe, wenn er feinen beimifchen Begirt verläßt. In Bangtaphan, einem febr ungefunden Orte, wollte ich einen Diener mieten, ber mich nach einer gefunden Gegend begleiten fallte. Umfanft, ber Dann blieb in feinem Fiebernefte, weil er angerhalb besfelben gu fterben mabnte. Die Rabbampfer auf bem Menam, Die von Bangfot nach Bafnam Bo fahren, eine Entfernung van etwas über 300 km, fcbleppen wohl einige Baate, aber nur felten nehmen fie Baffagiere mit, abgleich bie Stramufer bicht bevölfert finb. Gine fleine Gifenbabn ift im Frub. jabre eröffnet worben, wie biefelbe aber auf ben Berfebr wirfen wird, lagt fich noch nicht jagen. Telegraphenlinien in bas Innere find barbanben, aber fie find febr oft in Unordnung, die Bfable verfaulen und nur die Regierung und Die Europäer benngen fie. Spafhaft erfcbien ein Mufruf ber Regierung an bas Bolf, ben Telegraphen au bennben. mabnrch bie Tare bebeutend ermäßigt murbe. Bute Stragen find ein Saupterforbernis für Giam und fomobl bie Flotte ale bie Armee tonnten rubig vertleinert werben. Ruslofigfeit bat fich bei bem gegenwärtigen Streite mit Frantreich flar gu Tage geftellt.

#### Rene Ergebniffe ber fcwedifchen Quartarforichung.

 ber pfianzenführenden Ablagerungen angehört, mahrend ahnliche Bersuche in Dentichland bis jeht an der Unvollständigfeit der geologischen Borarbeiten gescheitert find,

Die Ergebniffe ber Anberffonichen Forichungen find folgende. Um Ende ber letten Gisgeit ftanb bas Rivean bes Deeres etwas bober als gegenwärtig. Dann folgte eine betrachtliche Debung bes Lanbes, welche größtenteils, wenn nicht icon gang, beenbet mar, ale in Schonen und Seeland noch eine rein arttifche Flara wuche. Dieje poftglaeigle Bebung war jo bebentenb, bag Schweben und Danemart ale Geftland gusammenbingen, und bie Oftfce ein fußer Binnenfee murbe. Babrend biefe Riveauverbaltuiffe fortbestanben, befam mit unnehmenber Milberung bes Rlimas Schonen eine fubarftifche und boregle Flora - lange berrichten Birte und Gipe vor; bann wanderte Die Riefer (von Beften) ein. Manche Baume und Straucher, welche unter ber herrichaft ber gegenwärtigen Baldwirtichaft ale Begleiter ber Giche ericheinen, find bamale lange bor ber Giche nach Ctanbinavien getommen. Die Riefernperiobe läßt fich in gwei Unterabteilungen fonbern, beren gweite burch bas Auftreten ber Linbe darafterifiert ift. Enblich begann noch jur Beit jenes niedrigen Bafferftandes bie Giche fich an Schonens Ruften auszubreiten. Bahricheinlich in Diefer Beit find Die Fruchte ber westindischen Leguminofe Gutaba, welche auf Tierno an ber Rufte bes Glagerral gefunden werben, burch einen Urm bes Galfftromes bierber gelangt. Dann erfolgte eine betrachtliche Sentung bes Lanbes, welche Schonen gur Infel machte. Gine Berbindung gwifchen ber weftlichen Office und bem Stagerraf mar mabriceinlich icon früher bergeftellt, aber nur burch Grafian, nicht burch Gentung bes Lanbes. In Diefer Genfungeperiobe erreichte Die Giche ihre größte Berbreitung in Stanbinavien. Wir finben ferner aus jener Beit subfoffile Bajelnuffe in Landichaften, welche jest norblich von ber Begetationelinie ber Safel liegen. 3m normegifchen Rotunbeim baben bamale Birten und Gilern Beftanbe gebilbet in einer Bobe, welche jest 100 m aberhalb ber Baumarense liegt. Bene Sentungeperiobe mar bie Beit ber "verschwundenen Berrlichkeit", welche Blutt 1) aus ber gegemwärtigen Pflangenverbreitung in Rarwegent erichlaffen bat. Riemals aber bat bie Eiche bie Alleinberrichaft in Gubichmeben gewonnen, fie ift im mefentlichen auf ben fcmeren Baben ber Ruften und Glufthaler beichrantt geblieben, und nur bas Borbringen bes Deeres bat ihr ben Beg in jest binnenlänbifche Lanbichaften gebabnt. Der großen Senfung ift wieber eine Debung gefolgt, jeboch bat bas Land nicht wieber fo große Anobehnung erreicht, wie bei ber eriten poftglacialen Debung. Gufmafferftaffe aus bem Beginn ber Gichenperiobe liegen noch mebrfach unter ber Oftfee. Das neuerliche Burudweichen ber Giche, Sajelung u. f. w. ficht Unberffon nicht ale einen Beweis für eine abfalute Anderung bes Mimas an. Bei ber Gentung bes Landes mußte bas feuchtere und milbere Ruitenflima felbitverftanb. lich folden Bebieten gu gute tommen , welche jest burch ibre binuenläudische ober bobere Lage Diefer Bobltbat verluftig find. Der verbreiteten Annahme, daß in Gubffandinavien bie Riefernperiode ber Steinzeit und Die Gichenperiode ber Brongegeit entfpreche, tritt Anberfion entgegen. Er weift nach, bag gablreiche Fenerfteingerate nach ber Lage ibrer Funbftelle and ber Beit ber großen Gentung und ber Musbreitung ber Giche ftammen muffen. Ferner erftrede bie Eichenperiobe fich über einen fehr viel langeren Beitraum, ale er feitene ber Anthropologen für bie Brongegeit angenammen werbe. Deebalb muffe bie Steinzeit ale weit in Die Gichenperiade bineinreichend angenammen werben. Huch für Geeland bat Rorbam nenerbinge feftgeftellt, bag bie

<sup>3)</sup> Om de västgeografiska och västgaleontologiska stöden för antgandet af klimatväslingar under kvariettiden (Geol, Fören, i Stockholm Forhandl, Bd. 14, Heft af, 1892); Västförande aflagringar i relation till marien bildningar i södra Sverige (Bilang til k, skvenska vetakad, handlingar, Bd. 18, Afd. HI, Nr. 8, 1893).

<sup>1)</sup> Bergl. Stobus LXII, C. 161.

#### Die Enpen ber Ruftenformen.

Die allgemeine Ruftengeftalt wird in ber Regel burch enbogene Faftoren, fei es burch Teftonif (Faltengebirge, Bruche, Begrengung ber großen Schollen, pulfanifche Daffen), fei es burch Riveaufdwantungen swifden Deer und Land, alfo burch Untertauchen, beziehungeweife Auftauchen ganger Erb. raume, veranlafit. Die Gingelglieberung bagegen ift gumeift bas Bert erogener Rrafte (Atmofphare und Subrofphare), welche bie urfprüngliche, von ben erogenen Rraften gefchaffene Ruftenform um. und ansacftalten. Da bie Birtung einer ieben biefer Raturfrafte eine burchaus eigenartige ift, fo wirb bas Borberrichen ber einen ober anbern, Die gleichzeitige Ginwirfung mehrerer berfelben ober ihre Abwefenheit beftimmenb für ben Enpus ber Rufte. Dit biefen Tupen beschäftigt fich eine fürglich in ber v. Richthofen Feftschrift veröffentlichte Mbbanbling 1) von Dr. M. Bhilippion, bie gu folgenben Grgebniffen führt.

I. Die erfte große Ableitung der Kilfentupen bilben bie Alfien, sie henne bie primiter Spillengefielt fie noch mehr oder weniger unwerscher trebiten bat, deren specielle Gestaltung alle unmittelbar durch dos Reitel bes Erdelfen oder burch die Hollen der der Spillen der

11. Die zweite große Abteilung ftellen bie burch littorale Rrafte (Merrebrandung, Gegeiten, Thatigkeit der in bas Meer munbenden Fluffe u. a.) umgestalteten Kuften bar, und woar:

A. Die burch bie Birtung ber Mecreswellen erzeugte (thal affogene Abrafionstüfte mit ihren bogenförmigen Buchten.

B. Die Schwemmlandeluften. Unter biefen letteren werben folgenbe Tupen unterfchieben:

2. Die gemitsche potamogene und thalassogene frem form. Die Affilfe midnen in Vorspeinigen, die burch thalassogene Stranburven verbunden werden. Est reten Armsbern auf vom Augus der Vogungen scheid, von Beltrungen werden, die von Beltrungen werden, die Die Bertrieb der Beltrieb von Beltrungen werden, die Die Bertrieb von Beltrungen werden, die Beltrieb von der Affilie und der Kinfle und der

3. Die thalassognen Schwemuland etinke. Die Glussmindungen werben vob er Kilftentinie glatt abgeschnitten, ein Straub mariner Schwemet bilde bis kilfte. Diechei texten Ertundbern auf vom Tupus der Hohft der Längsbache ihr parallel der Kilfte), der Bodden mit urregfambliger deleilatung und der Vollenden die Vollenden der Vo

n) Die gerablinige ober geschlossene thalassogene Rufte, entfebend burch Brandung bei ungegliebertem Berlauf ber ursprünglichen Rufte ober bei febr fpip auftreffenber Bellenrichtung, ober burch Meeres.

ftromungen.

h) Die bogenförmige thataffogene Rufte, erzeugt burch ichief auflaufende Brandung an einer urfprunglich geglieberten Rufte.

c) Die anigeschlossene thalassogene Rufte, mit gerbrochenem Stranbraul, Batten, Trichtermindungen, bedingt burch bestige Gezeiten ober positive Stranbverschiebung (Sentung ber Kufte).

Bu biefen Sauptinden tommt noch eine Angahl von örtlie begrengten Kuftenformen, bie beftimmten, nur auf gewiffe Gegenben und Bonen beschränkten Fatoren ihre Entstehung verdanten, wie z. B. die Korallentfiften.

Dr. 28. Beholb.

## Der anfrechte Bang Des Menfchen und feine . Gehirnentwidelung

maren ber Gegenstand eines Bortrages, ben auf ber bies. jabrigen britifchen Raturforicherversammlung gu Rottingham ber Brafibent ber Anthropologischen Geltion, Dr. Robert Munro von Ebinburg, gehalten. Der Rebner ging bavon aus, bag bie mittelbaren und unmittelbaren Borteile, Die ber Menich ans feiner aufrechten Saltung gezogen, bieber noch nicht genfigend bervorgeboben feien. Bor allen anbern Geichopfen ift ber Denich baburch ansgezeichnet, bas er feinen Rumpf aufrecht, nicht magerecht ober ichief tragt. In biefer Lage mußten bie einzelnen Korperteile fo eingerichtet werben, baß fie gu ihrer Arbeitoleiftung bas geringfte Dag von Anftren. gung erforberten, und einzelne Teile, wie bie Enden ber Blieb. maßen, wurden vollftanbig umgeftaltet. Der menichliche Guß wurde feinem boppelten Brede, eine Stute für Die Rorperlaft und einen Debel für bie Fortbewegung gu bilben, in bewnubernewerter Beife angepaßt, fo bag ber Rraftaufwand ein möglichft geringer und verhaltniemaßig Meinerer wurde ale bei ben Bierfüßlern. Bleich burchgreifenb, aber bon gang anbrer Art waren bie Beranberungen am Enbe ber oberen Glieb. maßen. Da bie entsprechenben Teile bier nicht gur Stube und Fortbewegung gebraucht murben, verwandelten fie fich in ein Greifmertseng von vollenbeter Gurichtung, Die menichliche Sand, mit beren Bau bie Ratur ihr Meifterftud abgelegt bat. Die Befestigung ber Sand am oberen Teile bes Rumpfes mittele eines beweglichen Armes gab bem Denichen eine Überlegenheit in Angriff und Abwehr über alle anbern Beicopfe, gerabe wie ein Krieger, ber von oben berab fechten tann, im Borteil ift. Diefe und andere Beranberungen fichern bem Menichen, bei gleichem Grundplan ber Inlage, eine Conberftellung nuter ben bochftentwidelten Birbeltieren, Richt minder ift bemielben burch feine geiftigen Gabigleiten, Die Leiftungen bes munberbar entwidelten Bebirnes, ein befonberer Stempel aufgebrudt. Auch bas Bewußtfein wirb erzeugt burch bie Lebensthätigfeit von Bellen, Die gang ebenfo perbraucht und erneuert werben, wie bie Bewegung bervor-

<sup>1)</sup> Uber bie Typen ber Ruftenformen , insbesondere ber Schwemmlandstuften. Bon Dr. Alfred Philippson (Bonn).

bringenben Dustelzellen. Es ift burch Berfuche nachgewiefen, baß ber bie entichiebenften Bewegungen anregenbe Billene, auftog pon beftimmten Teilen bes Gebirnes ausgebt, bas entiprechend ben außeren Beranberungen ber Blieber fich wandeln und anpaffen muß. Bervielfältigung ber Bemegungen wird auch eine Bunahme ber Behirumaffe gur Folge Co mußte g. B. bie bem Menichen allein gutommenbe Runft bes Rabens mit Rabel und Jaben mit einer ben verwidelten Bewegungen entiprechenben Bermebrung ber Bebirnsellen verbunben fein, gang abgefeben von ben geiftigen Fabigfeiten, Die Die Erfindung vorausfest. Daß Bebirn und geiftige Gabigfeiten in einem Berbaltnie fteben, und gwar in bem ber Urfache und Birtung, bebarf feines Beweifes. Bei ber burch fortwährenbe Anglieberung pon Bellengruppen fortichreitenben Großenentwidelung bes Bebirnes bat bie Umgestaltung ber oberen Gliebmaßen au Sanben eine hauptrolle gefpielt. Bon bem Mugenblide an, ba ber Denich eine Reule ober einen Stein ergriff, um feine Beute ju erjagen ober fich felbft gegen Angriffe ju verteibigen, waren bie Bebingungen fur Beiterentwidelung bes Bebirnes reichlich gegeben. Beim Gifchen, Jagen, Rahrungfammeln lernte ber Menich bie Raturfrafte tounen, und mit ber Erweiterung feiner Renntniffe muche auch fein Urteilevermögen. Mus einzelnen Lauten, mit benen man fich gewöhnte, Die Gegenstände gu bezeichnen, entwidelte fich bie Gprache. Durch fie murbe eine Berallgemeinerung ber Borftellnigen und bie Bilbung von Begriffen, wie von Raum, Beit, Bewegung, Stojt, Jahl u. a. ermöglicht und bamit ein judommenbingende, jogierchijere Berfan eingeleitet. Siebert wur eine Bermehrung der Areventuffen, eine Gewichtsjundbur bed Behirne die Falge. Se fand die Emmiddelung der Jahl mit der des Gehrense in einem bemerkraftenerten zufahlichen Jahammendange. Man du vielfach die Geiftesthäligkeit jüt unaddängig von einer fosilichen Grundlage und jüt erwood dem Mendfern allein Jatommendes gedalten. Im der wirfellichkein Erreick über bei die Trage fledt in England auf der einem Seite vor andern Profesio frugten, der einem vollentlichen Unterlicht der Gefreitschaftiget die Menifa und Tetr befreitett, und der über die Geschlern Mitroum televen Behenspannen reicht, auf der endern Mitro-R. Wällace, der die Vollenfung ungerügend zur Schaffung des menfolischen Gestiffer abeitet.

Wenn wir diefem Berichte eine Bemertung hinguspfagen beiten, lo würe es biefe, boß gerabe die Entwicklung des anfrechten Ganges, der Jamb und der Verstanderfräfte aufse bentückte ziegen, dog immer die Übung der annebmischen Bereinderung, die fich hütter erblich überträgt, worungsch. Der leidige Erteil, den die Weistemannsche Letze vom der Richterechung erworbener Gignischten hervoergerufen, Iann und als Fortigiert underes Ansterrechmens betrachte werben. Wod der die Bussel der die Bestehen der die bei geste der die wieder, wie schlie bodschagebte Wendepen ein unfahig nich, einen Gedanten jotgerichtig bis zu den lesten Schliffen durchen benten.

#### Aus allen Erdteilen.

- Die britifche Befigergreifung ber fublichen Salomoneinieln. 3m Commer biefee Jahres fügten bie englifden Rriegeichiffe "Golbfind" und "Euracao" ben bieberigen Gubierbesitungen Englande ben noch berrenlofen Teil ber Calomondinfeln burch Befigergreifung und Glaggen biffen bingu. 3m Jahre 1886 murbe gur Rontrolle und Rechtfprechung feitens Englande und bes Deutschen Reiches eine Demartationelinie gezogen. Damit fielen an Deutschland von ben Salomoneinieln bie brei größten Bongainville, Choifeul, Riabel und bie benachbarten fleineren Gilande. Alle übrigen Salomoneinfeln find nunmehr ale ju England geborig gu betrachten, befonbere Gnabalcanar, Dalanta, Can Chriftoval nebit nielen fleineren pereinselt liegenben Infeln und Gruppen. Babrent Deutschland ben größeren Teil ber Gruppe in ben brei Sanptinieln befitt, bat England nach Anficht ber Auftralier ben wertvolleren, wenn auch Bongainville wegen feines tiefen Baffere und partabnlichen, bie aus Ufer reichenben Lanbes ben Breis bavon trägt. - Dauptprobutte find Ropra, Gifenbeinnuffe, Berlmntter, Schilbpatt, Canbelholy.

 trolle über ihre Infelu feitens Ihrer Dajeftat Regierung bebeutet. Rach bem Befuche bes Sauptlings fuhr er in feiner Staatebarte in Begleitung eines englischen Bootes ane Ufer. Eine Flaggenftange warb auf einer Anbobe errichtet, ber Union 3ad in Wegenwart bee Sauptlinge und ber englischen Offigiere aufgezogen, auf ein Beichen feuerte bie "Guraçao" einen Ronigefalut mit Ranonen, Die Landungemannichaft eine Salve ab und uach Unsteilung von Befchenten fehrten bie Engländer auf ibr Schiff gurud, um an ben folgenben Tagen auf aubern Infeln badfeibe Berfahren einzuschlagen. -Muf bieje Beije wird ben gefestofen Buftanben, ben Denichenjagben ber Arbeiterichiffe und ben Ropfjagben ber Gingeborenen, bie bieber bie Infeln entvolferten, balb ein Gube acmacht werben, ba bie bieberigen Befchiegungen ber Gingeborenenborfer feitens ber Kriegefchiffe nur wenig Ginbrud machten und bie Ropfjager noch in biefem Jahre ihrem blutigen Gewerbe ungeftraft nachgeben tonnten.

- Uber ben Beginn ber Rorbpolarerpebition Bearne liegen in amerifanifchen Blattern jest Rachrichten por, benen wir folgenbes eintnehmen. Die Abfahrt erfolgte am 15. Juli von St. Johns auf Renfunbland, pon wo gu: nachft Labrabor und bann bie banifche Beftfufte von Gronland bejucht wurde, um hunde für bie Schlittenfahrten bei ben Efimos einzubanbeln. Es gelang, gegen 90 Stud gur fammengubringen, welche gum Teil bestimmt maren, Die vier eingegangenen Bonice ju erfeben, mit benen nach Blaves Borbilbe Beary Berfuche in ber Bolarregion auftellen wollte. Rach einer gunftigen Fahrt, bei ber man auf wenig Gis ftieß, langte ber Dampfer "Falcon" mit ber Expedition an bem Orte feiner Beftimmung an, einem Safen, ber 50 km weiter nörblich ale Dac Cormid Bai liegt, von welcher aus Bearn feine erfte Ervebition unternahm (Globus, IXII. 3. 235 und 300). Der Dampfer unternahm noch einen Borftof im Smith Sund nach Rorben, ber ibn bis in bie Rabe von Rap Gabine brachte, wo bichtes Badeis bas weitere Borbringen verhinderte. Muf Diefer Jahrt wurden gabireiche Balroffe erlegt, Die ben Bintervorrat in annehmbarer Beife ergansten. Ale bas neue Binterbaus errichtet mar, trat ber "Falcon" bie Riidreife an und ließ Beard mit feinen Befahrten gurud. Auch Fran Pearn, Diebitich bat biesmal fich ber Erpebition angeschloffen; fie fieht im September ihrer Rieberfunft entgegen und wird in fo hoben Breiten mobl bem erften weißen Rinbe bas Leben ichenten. Bon Bichtigfeit für einen gebeiblichen Binterquientbalt in bem aut eingerichteten und mit allem verfebenen Saufe mar bie Uberfiebelung eines Gefimoftammes von ber Inglefielbucht in bie Rabe ber Bearpichen Station, ber bei ber Jagb und bei ber Erforichung ber Umgegenb, fo weit biefes im Binter möglich, gnte Dienfte gu leiften verfpricht. Dit bem Beginne bes Frublings foll bie Rorbreife auf bem Binneneife angetreten werben; bas erfte Biel ift wieber bie auf ber vorigen Expedition erreichte Inbepenbeuce Bai und bann weiter "jum Rorbpol". Die Rudtehr hofft Bearn bereits 1894 antreten ju tonnen und ift baun ber "Falcon" wieber nach bem Binterquartier beorbert. Rachfragen, Die an allen Stationen ber grönländischen Weftfufte und bei ben Esfimos am Smithfunde nach ben beiben norwegifchen Forfchern Björling und Rallftenine (oben S. 67) gehalten wurben, führten gu teinem Ergebnis, fo bag man wohl annehmen muß, fie feien vernnaludt.

- Das Sanatorium in Aburi, Golbfuften-Rolonie. Bor einigen Jahren wurde unter bem Schube bes Bouverneure B. Br. Griffith in bem febr bugeligen Aburi eine botauische Station errichtet, Die fich fcon, nach Mitteilungen bee Staatefefretare fur bie Rolonicen an bie Rem Beborben , befonbere baburch ausgezeichnet bat, baß fie für viele an ber Beftfufte Ufritas lebenbe Guropaer im mabren Sinne bes Bortes ein flimatifcher Rurort geworben ift, wo fie fich nach einem Aufenthalte von wenigen Bochen von Fieberanfallen und abulichen Erfrantungen ganglich erbolen. - 3m Februar 1890 fam Briffith nach Aburi, um bort sunachft mit Bilfe einer Angahl Lente von Liberia, Die englisch fprachen und mit ber Unpflangung und Bflege von Raffeebanmen mobl vertraut maren, folde in großerem Dagftabe angupffangen. Die burch Camen von Liberia eingeführten Raffeepflangen zeigten von Anfang an ein üppiges Bebeiben und viele berfelben beginnen ichon ju tragen. Bon Jamaifa und Santa Erus gelangten Samlinge renommierter Raffeeforten babin, mabrent von Trinibab und Fernando Bo junge Rafaopflaugen bezogen wurden. Erftaunlich ift es in ber That, ban Raffee und Ratgo in biefer Rolonie einen fo rafchen Ertrag geben; 2 bie 12 Jahre nach ber Bflangung liefern bie meiften biefer Baume ichon eine reiche Ernte. Gin Teil bes Lanbes in Aburi ift fur Obftbaume und Bemufe beftimmt. Durch bie Entfernung aller wertlofen Balbbanne und jeglichen Unterwnchies ift bie Bentilation ber Begenb wefentlich gefteigert, werben tublere gefunde Lufte berbeigeführt und gleichzeitig eine Fernficht auf Die Ruftenftrede von Pram Bram bis nach ber Beft of Mecra : Lagune er: möglicht. Die gange Anlage ber Station tann ale eine wohlgelungene bezeichnet werben. Bier prangen Blumen aller Art im iconften Hor und machtige Alleen ber Ronigs, palme, von Orangen:, Citronen: und Spondias Baumen, Die Die Luft mit Boblgeruchen anfüllen, forgen für ben notigen Schatten. - Much feitens bes Dberargtes von Mecra, Dr. 3. F. Gasmon, wirb Aburi nach feinen eigenen Erfahrungen ale Beilftatte für Kranfe und Refonvaleecenten aufe marmite empfoblen. "Die bebeutenbe Deereehobe, bie weichen, fühlen, erfrifdenben Lufte, Die einen gefunden Echlaf und Rube gewöhrenden Röchte — find Borstige, auf melche Aburt wit Kocht foll, fein fann: "Buijdem Ecca um Sturi hot man jeht eine Zelephon: Berchindung bergeftellt, um od den Holenten jederzeit zu ermöglichen, mit ihrem Arste in birettem Bereiter zu beiten umd bet eine Wijfinsse Gefellfchaft dort eine Kitt vom Kraultonbaue errichtet, im wechem zur Zeit, als beiter Bereith absign, film! Zeutlich erverfigt unweit.

Dr. E. Boese.

- Unter bem Ramen "Schlangenfteine" ober "Co. brafteine" fint in Inbien, auf Ceplon, in Toufin und andern Gegenben Amulette von falf. ober fteinartigem Musfeben befannt, bie von ben Eingeborenen getragen und als Mittel gegen Schlangenbiß beunht werben. Cobalb man gebiffen ift, macht man in bie Bunbe einen möglichft tiefen Ginichnitt, feuft ben Schlaugenftein binein, und läßt ibn barin, bie er, mit Blut getrantt, von felbft abfallt; in einigen Lanbern, wie auf Ceplon, taucht man ibn barauf in Dilch, bamit er au biefe bas Bift abgiebt, mit bem man ibn belaben glaubt. Es berricht ber Glaube, baß biefe Steine Ralffonfretionen feien, Die fich im Ropfe ober im Rorper von Schlangen bilben, John Davy bat bereite im Jahre 1818 mehrere untersucht und gefunden, bag bie einen and ealcie niertem Anochen, Die andern ane einem Ralfearbonat beftanben, bas burch einen Pflangenftoff gefarbt mar; eine britte Gruppe maren Besogre, Ginige feben in ben Golangenfteinen nur Thonftude, welche bie Fenchtigfeit auffangen; pon anderer Scite werben fie fur calcinierte Dirichgeweißftude erffart. Dit Rudficht auf biefe Berichiebenbeit ber Meinungen ift es von Intereffe, bag ber frangofifche Boologe Raphael Blandard fürglich einen folden Schlangenftein unterfucht bat, ben er aus Geplon erhalten batte. Er ift 15 mm lang, 7 mm breit und an bem einen Enbe 3 mm, am anbern 4.5 mm bid. Gein Gewicht betragt etwa 1 g. Er ift fein poros, unburchfichtig, fcwarg und leicht mit bem Meffer gu fcneiben. Die Farbe ift organischer Bertunft und wirb burch Barme gerftort. Die von Stanislas Mennier ausgeführte Analyfe ergab, baß ber Stein aus tobleufaurem und phosphorfaurem Ralf befteht. Unter bem Difroffop zeigten bie erhitten und baburch weiß und transparent geworbenen bunnen Schnitte ben charafteriftifden Bau bes Rnochengewebes: es tonnten bie Savereichen Ranale, fongentrifchen Blatten und bie febr bunflen nub mit gablreichen Ranalden verfebenen Anochenforperchen erfannt werben. -Der betreffenbe Schlangenftein ift alfo nichte weiter ale ein einfaches Stildchen Rnochen. (Bull, Soc, Zool, de France, T. XVIII, Nr. 3.)

- Die Ornamentif ber Bannaten und Borafen Dabrens ericheint im bellften Lichte auf einer Ausstellung in ber mabrifchen Stadt Brognis, über welche ber befannte Ethnograph Dr. Bilbelm Bein fürglich berichtet bat. "Es find bort auch die Stuben biefer beiben flawifchen Bollerichaften bargeftellt mit bem großen Rachelofen, bem breifeitig priematifchen Schrant, ber alle Bertfachen umichließt, unb endlich feben wir neben ben mit Granatapfel, Tulpe unb Berg bemalten Rleibertruben bas Bett, bas mit bem von ber Dede berabbangenben Bochenbettvorbange verbillt ift, burch beffen Mitte ein in punto tirato munbervoll gearbeitetes Stidmufterband läuft, bas ber Bochnerin geftattet, burch bie Luden alle Borgange in ber Stube gu beobachten. Un ber Seite bee Bettes ichaufelt eine bubich bemalte Biege. Gin fparliches Rienlicht, bas von einem eifernen Spanleuchter feftgehalten wirb, erleuchtet bie trauliche Stube. Co armlich bie Bohnung auch breinbliden mag, fo bringt ein beller Schimmer von Glang und Bracht and ibr, wenn wir eine ber Ernben öffnen und barin mabre Roftbarteiten an

Stidereien und Spinen finden, auf Die felbft eine Fürftin ftols fein tounte. Und feben wir naber gu, fo entbeden mir unter biefen in leuchtenben, harmonifden Farben erftrablenben Arbeiten eine Technit, Die wir langft entichwunden glaubten, ben fogenannten Dolbein Stich! Und all bas machte bas gewöhnliche Sannatenweib, bas im Connenbranbe tageuber auf bem Gelbe in ichwerer Arbeit fich abmutte, ohne Borlage, nur auf Grund von trabitioneller Gepflogenheit. Es ift baber tein Stud bem anbern gleich, eine nuenbliche Mauniafaltigfeit feffelt bas Muge und boch bat alles benielben Inpus ausgepragt, fo febr, bag ber Renner fofort fagen tann, ob bie Arbeit von einer Tichechin, einer hannatin ober einer Stowafin ftammt. Das Juwel ber Ausstellung bilbete baber bas Bimmer, in welchem biefe glangenben Beugen menichlichen Konnens auch auf einer fogenannten ticfen Rulturftufe zu einer ftattlichen Beeresparabe vereinigt waren. Bochenbettvorbange und Ginfegnetucher mit ihren specififden Ornamenten beschäftigen vor allem ben Forfcher, ber bier manches Ratfel ber Entwidelungeformen lösbar finbet, bas ihm fonft unfagbar geblieben mare. Saubden, Dieber, Semben, Daben, Bferbebebange, fury alles, was fich ber weiblichen Sand als geeignet erweift, wirb entfprechenb ausgeftidt.

Eine abere, and vom ornamentalen Standpuntle intercliant Meitium pare bie der geläbeten Terecier, beren Bergierungen mittels einer gang eigenartigen Technil berensgebracht verkreit: Man seichnet nömich madigt bas Dramment amf des Ei, ihrerbectt dannt die Stellen, die nicht mit berfelben Farabe vergiert vorerbe giellen, mit Wachts und bandt num das Ei in die Farbfülligfeit; mit warmen Wähfer wird beiram bie Wachtschilden Bachfündigen und der Wosch von neuem für die nichtliche Farche begonnen. In diese mit leitigen, aber döchij interfantent Technil, im werder auch auf Jawa die Kleidungsfloffe geführt werden, Leiften die Slawen beim Ciercikven das Leiche was miglich interdient was miglich bei den die geführt werden, Leiften die Slawen beim Ciercikven das Leiche was miglich für.

- Aber bie Gletfcher Spibbergens verbaufen wir Charles Rabot einige neue Beobachtungen. Er lernte biefelben auf gwei Reifen (1882 und 1891) tennen und legte jest feine Erfahrungen in ben Comptes rendus 1893, CXVII, p. 72 nieber. Rabot tounte feftftellen, bag bie Gleticher auf ben verschiebenen Teilen bes fpigbergifchen Mrdipele fich verichiebenartig entwideln. Denn bas Rorb. oftlaub ift mit einer tontinuierlichen Gieichicht bebedt, wie fie von ben fanbinavijden Beologen ale "Inlabfie" bezeichnet wird und auf Gronfand in fo ausgebebntem Grabe topifch entwidelt ift. Gang anbere bingegen ift bas Bilb von bem raumlich größten Lanbe, von Weft - Spisbergen; bier beobachtet man unr brei große Bletichermaffine, bie burch eie, freie Bonen voneinanber getrennt finb. 3m Guben bie jur Breite von Belfund bebedt bas erfte Daffin bie Infel auf etwa zwei Drittel ihrer Breite. Im Rorbweften bilbet Die Balbinfel, welche burch bie Bijbe Bai, ben Giefforb und bas Rorbmeer umichrieben ift, bie zweite Bleticherzone, mabrent bie britte Bone ben gangen Rorboften von Gpisbergen öftlich von ber Rlaas Billen Bai und ber Gaffen Bai einnimmt.

In biefen verführenn Massiven ist bas Getscherphismeme verführen ausgehöhet, auf der Aftisse ist es bebautend sinkter enwickt als auf der Weissliche. Wähtend im Vordossen aus der ungedeuten Cissläden umr letten Artswerzeitung anftanden und beier der dieses Gerad der Berglescherung einer Allenalanblacht vorliegt, zeigt die Vordober der die Vordossen der die Vordossen der die Vordossen verfassen, werden die vordossen die Vordossen die Vordossen Artspiegen, werden die weiten, mit Westscheru erfülltung Thäse der die Vordossen der die Vordossen der die Vordossen die Vordossen die Vordossen der die Vordossen der die Vordossen die Vordosse Ertremen eine die Mitte. Im Juneren von Spiedersen, von der Schleinduch ib d. uns Japarbinde, ind der Bundbert der Willembucht erftrecht sich ein weites Gebiet, in dem man nur einzelne weitig ausgebeiten Welcher sinder. Inwitten der großen Geleffenunssiew der Jude findet sich eine Cale, debecht mit einer verhältnissmäßig erichen Wegeration und werdlicht von gablierien Neumitrechen Remitrechen Men

Bie bie Alpengleticher, erleiben auch bie Bleticher Gpisbergens Längenänberungen, bie man am ichonften an bem Gleticher ber Recherche Bai berfolgen tann. Gur bie Beurteilung berfelben bietet bie Sauptgrundlage bie 1838 gegeichnete Rarte ber Recherchebucht, ju melder Beit ber Bletfcher fich bier in einer Beriobe febr ausgesprochenen Bachfens befanb. Dann zeigte er einen regelmäßigen Rudgang, ber guerft 1873 von Rorbenstiolb gemelbet wurbe. 1890 befand fich bie Stirn biefes Bletfchere nach ben Deffungen bou Bierling etwa 2 km bon bem Orte im Jahre 1838 entfernt, und im borigen Jahre haben bie Offiziere ber "Manche" einen Rudgang um 300 m in ben beiben letten Jahren feftgeftellt. Aber mahrend ber Gleticher bee Dftene gurudwich, zeigten anbere ein Borruden. 3m Binter 1860 bis 1861 füllte ein Gieftrom ben Antergrund ber Ban Dijenbucht aus. Bur felben Beit war auch bie Binevrabucht von einem Gleticher eingenommen und ein auberer Bleticher verband bie Dorfee Infel im Storfford mit bem Feftlanbe. Es icheinen fomit im Jahre 1860 bie Bletfcher Spisbergene ein Wachfen gezeigt gu haben in Übereinstimmung mit bem Borruden, bas man in ben Alpen por etwa 40 Jahren beobachtet bat.

- Die Folgen ber Eflavenemancipation auf Cuba. Die Befreiung ber Eflaven guf Cuba murbe 1880 begonnen und 1886 vollenbet, fo baß jest etwa feche Jahre feit ber Emancipation verfloffen finb. Laffen fich auch bie Folgen noch nicht völlig überfeben, fo fceinen fich biefelben boch günftiger gu geftalten, ale biefes anberweitig in Beftinbien ber Gall gemefen ift. Benigftens beuten barauf bie verschiebenen britifchen Roufulgteberichte, Die fich neuerbings mit biefer Angelegenheit beschäftigen. Der Ronful in Carbenas ichreibt, bag bie Folgen ber Befreinng fich noch nicht gang überfeben laffen; allein in feinem Begirte batte fich bie Lage ber Reger febr gebeffert. Gie feien fleißig und ichidten ihre Rinber gern in bie Goulen. 3m allgemeinen feien bie Fortichritte in fittlicher und geiftiger Begiebung gufriebenftellenb. 3m Gegenteil fieht ber Rouful in Sagna la Granbe feinerlei Fortidritte bei ben emancipierten Regern. Gie erbalten bort gute Lobne, gieben es aber por, nur einen balben Monat gu arbeiten und im anbern halben bas Erworbene ju verthun. Es besteben bort öffentliche Schulen. Allein bie Rugben verbingen fich mit 8 ober 9 3abren lieber ale Ochsentreiber. Bu Cheigeben beuten bort bie Reger febr leicht; freie Liebe berricht. Der Ronful von Ruevitas bemertt, baß bort bie Reger nach ber Emancipation fich gang felbit überlaffen bleiben nub mit Rudficht bierauf fich aut entwideln; bie enbanischen Reger, fagt er, machten überhaupt beffere Fortidritte ale bie emancipierten Benoffen in andern Begenben. Gie arbeiten, geben in Die Schulen und viele haben Erfparniffe gurudgelegt. In feinem Diftrifte batten fie unter focialen Borurteilen nicht gu leiben. Der Rouful in Cienfuegos fchreibt, bag bort bie befreiten Stlaven fich leicht mit ber übrigen freien farbigen Bevolterung vermifcht batten, fo bag ein Unterschied nicht mehr gu bemerten fei. Gie leben auf bem Lanbe, wo bie Danner in ben Bflangungen arbeiten, bie Beiber hauslich thatig finb. Gin gutes, für bie Reger fprechenbes Beugnis fei bie jahrliche Bunahme ber Buderergengung bei freier Arbeit.

Bd. LXIV.

blobus

Nr. 18.

# Illustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Undree.

Drud und Werlag von

Sänder-und Völkerkunde.

Richard Andree.

Friedrich Pieweg & Sobn.

Braunichweig.

3ahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju bezieben.

1893

# Die Nationalitäten im preußischen Staate nach ber Voltszählung von 1890.

Don 21. Beinede. Berlin.

Dag bie Bolte und Mutterfprache bas ficherfte und ftatiftifch allein erfagbare Rennzeichen ber Rationalität ift, bat Bodh in feinem Auffage: "Die ftatiftifche Bebeutung ber Bolfeiprache ale Rennseichen ber Rationalität" (Beitichrift für Botterpfnchologie und Sprachwiffenichaft 1866, S. 260ff.) in überzeigenber Beife bargelegt. Rachbem bie Frage nach ber Mutterfprache feit mehreren Jahrzehnten bei ftatiftifchen Mufnahmen nicht mehr gestellt mar, ift biefelbe bei ber leuten Bollegablung vom 1. Dezember 1890 feitene bee Ronigl. preugischen ftatiftifchen Bureaus wieber auf Die Babitarte gefest worben, und ber vor furgem ericbienene erfte Teil bes 121. Deftes ber "Breugifchen Statiftit", Die endgültigen Ergebniffe biefer Bolfegablung enthaltenb, ermöglicht einen annaberuben Uberblid über Die Berteilung ber Bepolferung bes preugischen Staates nach ber Mutteriprache, b. b. fiber bie in ihm portommenben Rationalitäten.

Gur gang Preußen ergab fich am 1. Dezember 1890 eine orteanwejenbe Bevölferung pon 14 702 151 mannlichen. 15 253 130 weiblichen, gujammen 29 955 281 Perfonen. Bringt man von biefen bie 164 798 Reichsansländer und bie 1137 Berjonen, beren Staateangeborigfeit nicht angegeben war, in Abgug, fo bleiben 29 789 346 Reicheangehörige, von benen 26 303 324 ober 88,30 Bros. ale Mutterfprache "Deutsch" unterftrichen batten. Diefer Brogentfat murbe fich uoch etwas erhöben, wollte man bie 137 915 Berfonen (0.47 Broz. ber Gefamtheit), welche anfter Deutich eine anbere Sprache unterftrichen batten, gang ober gur Balite ben Deutschen bingurechnen. Es bat fich nämlich nicht vermeiben laffen, bag ber Anebrud Mutterfprache infofern Dif. beutungen ausgesett war, ale viele Ginwohner ftatt einer Mutteriprache avei, in Berlin s. B. eine erhebliche Angabl brei, und einzelne fogar vier ober funf Sprachen auf ihrer Bablfarte aufgeschrieben ober unterftrichen, alfo ftatt ber Gur ben gangen Staat ift Dieje Cammelgruppe in ibre einzelnen Beftanbteile gerlegt, und bier zeigt fich, bag bon 10 000 reichsangeborigen Bewohnern bes preußischen Staates außer ben 8830 mit beuticher Mutteriprache, 927 nur polnifch. 35 polnifch und beutich, 18 nur faffubifch, 1 faffubifc und bentich, 39 nur littanifc, 2 littanifc und beutich, 22 nur wenbiid, 2 wenbiid und beutich, 57 eine andere flamifche Eprache und 3 eine andere flamifche Eprache und beutich fprachen. Bum germanischen Sprachftamme geborten 36 banifch. I bauifch und beutich, 14 friefijch und 2 friefifch und bentich Sprechenbe, jum romanifchen bie 3 mit wallonifder, begw. wallonifd beuticher, Mutteriprache aufgeführten, mabrend 7 eine fonftige nicht beutiche Sprache und 1 außer einer fonftigen fremben Sprache noch beutich unterftrichen batten. Rechnet man bie Salfte berjenigen Berionen, melde gwei Mutteriprachen angegeben batten, ben beteiligten Rationen gu, fo befanden fich unter ben Reiche. angeborigen in Breugen: 26 372 276 Dentiche, 13 458 Sollander, 46878 Friefen, 108140 Danen und Rormeger, 1882 Schweben und 1750 Englüber, "pijammen alfo 172 108 Berfonen onderer germonischer Notionolisti; ferner 1700 Bellomen, 3050 Frongelen, 636 Johiener, 220 Spanier, 47 Poetuglefen, pijammen 13653 Vomanen und cultid 121078 Stataer, fowie 67430 Verdeney, 2811 109 Bolen, 55489 Kalpiken, 105713 Wohren, 66896 Wikbert, 1722 Tschecken und 578 Kulfen, ajudammen alfo 3 109282 Slamen, wöhrend 949 einer ondern Nationolisti

Die lette Anfnahme ber Bevollerung nach ber Mintteriprache botte in Breugen im Jahre 1861 ftattaefunben : bamale mar bie Angabe ber Familienfprache geforbert worben, und gwar fo, bag bie Babl ber jebe Sprache rebenben Familien und ihrer Blieber ongegeben werben follte. Daburch fielen aber bie vereinzelten Sausboltungeangeborigen mit obweichenber Mutterfproche (3. B. polnifche Dienftboten in beutschen Familien) ole folche aus; außerbem erftredte fich bie Mufnahme nur ouf Die Civilbevotterung (Die girta 1/. Million betrogenbe Militarbevollerung blieb unberud: fichtigt) und nur ouf biejenigen oußerbeutichen Sprochen und Diglefte, welche in Teilen bes preufifchen Stagtes ale Bolfe: iprachen gefprochen werben (beutich, polnifch, majurifch, faffubifd, wenbifd, tidechifd, mabriid, fittauifd, furifd, mallonifch). Much von biefen Frembiprochigen murbe nur in benjenigen Laubesteilen Die Bahl ber jugeborigen Familien ac. feftgeftellt, in benen ber betreffenbe Bolfeftamm in größerer Babl feghaft mar; 3. B. fur bie Bolen nur in ben Brovingen Breugen und Bofen, fowie ben Regierungebegirten Rostin, Breslau und Oppeln, für Ballonen nur im Regierungebegirte Machen u. f. m.

Daber find bie Ergebniffe von 1861 mit benen von 1890 nicht ohne weiteres vergleichbar; jebenfalls taun man aber annehmen, bag bie 1861 gefundenen Bablen ber Frembfprochigen nicht gu bobe find. Tropbem murben 1861 in Breußen noch 82 232 Wenben und 137 404 Littaner gesablt : biefe Bolfftamme boben alfo su ber allgemeinen Bevölferungszunahme bes Staates (wobei felbftverftanblich von ben Bebieterweiterungen feit 1861 abgefeben werben muß) nicht nur nicht beigetragen, fonbern find fogor in ihrer abfoluten Babl beträchtlich gurudgegongen. Der Rudgang ber Bolfegabl gegen früher fonnte bei beiben Stammen bereits für 1861 von Bodh ("Der Dentichen Boltegabl und Sproch. gebiet in ben europaifchen Staaten, Berlin 1869") feftge: ftellt werben, und feitbem bat bie Germanifierung ber pon Beuben und Letten bewohnten Begenben betrachtliche Fortidritte gemacht.

Dies wird ouch burch andere Erhebungen bewiefen, welche in Preußen ongestellt find. Am 20. Dai 1886 und am 25. Moi 1891 murbe auf Beranlaffung bes Rultus Dinifteriume bie Jamilieniprache zc. ber Schulfinder in ben öffentlichen Bolte, und fonftigen nieberen Schulen bes gangen Staates erhoben: Die Graebniffe Diefer Mufnahmen find im 101, und 120, Befte ber "Breugifden Statiftit" enthalten, Bierbei mar allerbinge auch nach ber Familienfprache gefragt worben, boch fallen bei biefer Erhebung bie oben augeführten Bebenten gegen Die Bahl bes Ausbrude fort, und es wird bier in ber überwiegenden Bahl ber Galle bie Familiensproche ale mit ber Mutteriprache ibentijch betrachtet merben tonnen. Die Ergebniffe zeigen, baf bie Babl ber Rinber in ben öffentlichen Bolfeichulen von 4838247 überbaupt im 3abre 1886 ouf 4916476 im 3abre 1891, olfo um 1,62 Brog, geftiegen war. Rinber mit unr beuticher Familiensproche murben 1886: 4188857, 1891: 4268909 gegablt; bie Babl berjenigen Rinber, in beren Familie ouger einer fremben Sproche noch bentich gesprochen wurde, war von 89 465 auf 91 238, alfo um 1,98 Brog. geftiegen, bogegen bie Babl ber frembiprachigen von 559 925 ouf 556 329, aljo um 0,64 Bros. gefallen. Inebefondere geigen bie iftinnifden und wendischen Echaffinder (ouch bier wieder Doppeltprachigen jur Ballte gerechnet) einen Rudgang von 16 938 bezw. 12 171 auf 16 057 bezw. 12 033.

Die Aufnohmen über bie Familiensprache ber Goulfinber gewähren einen weiteren intereffanten Ginblid in Die Bohnverhattniffe ber Frembiprachigen, nämlich in Die Berteilung berfelben auf Stabt und Land, mas ans ben bieber vorliegenden Ergebniffen ber Bolfegablung von 1890 leiber nicht zu erfeben ift. hierbei ift jeboch gn beachten, bag Sollanbifch bei ben Schulfinbern ale befonbere Sprache nicht erhoben murbe, auch Friefifch murbe nur in Schleswig Solftein touftatiert; bagegen fanben fich im Regierungebegirte Murich, in welchem bei ber Bolfegablung nabent 25 000 Friefen gezählt murben, feine Schuttinber mit friefifcher Familieusprache; und es ift wohl angunehmen, bag biefe ben Deutschen beigerechnet find. Im übrigen find bie fich er: gebenben Relativgablen für 1866 und 1891 fo nobegu übereinstimmenb. baß wir uns ouf bos lettere 3abr beichränten fonnen.

1891 [prachen von 10000 Schulfinheren in den Zisbien 1997 nur beutig, 359 nur eine frende Eppache, ubdnisch 336 polnisch, 1 wendisch, 2 sonft sowiich, 15 danisch 336 polnisch, 1 wendisch, 2 sonft sowiich, 15 danisch 144 neben dem Zeusschen eine Ernebe, terme Eppach, einste 144 neben dem Zeusschen den in der Zeussche 144 neben dem Zeusschen der Ließt in der Zeussche 14 sonft sowiich, 1 füstausich, 1 sendisch 1 sonft sowiich, 6 danisch und 2 eine aubere Zeussche 1509 nur eine fremde Zeussche, darunter 1924 polatisch, 10 fallubisch, 38 sittausich, 31 wendisch, 62 danisch, 8 frießt dan 5 moldonisch, dasse 200 danisch 200 danis

Mêcen ber Matterfprode fonum bie Religion oder Sontfelion filt bie Deftimmung ber Valonainfül im Betraditbei ber Valfehildung von 1890 wurden 19230376 Üvangribbe, 10231447 Römidick Aufolfiekt um 372505 Juhen grübtt. Dabei prodere von 10000 Üvangelijden 19603 beuth, 109 eine onbere gerundische Dryocke, 61 iltaniich, 225 [kowild und 2 romaniich Dryocke, 61 iltaniich, 225 [kowild und 2 romaniich von ie 10000 Østsbeilten vonern 1325 Peutide, 31 long germaniichen Zentumeet, 3 Kittoser, 2618 Ziawen und 20 Momanen; nuter 10000 Juhen beziehunden 1960 Deutlich, 298 eine anbere germaniiche Bryache, 31 Littaniich, 298 ein anbere germaniiche Strack.

Um eine richtige Boritellung von ber Berteilung ber perichiebenen Rationalitäten zu erlangen, mußte man auf bie Berbaltniffe ber einzelnen Orfichaften eingeben, wie bies von Bodt in feinem oben ermabnten Buche burchgeführt ift, Leiber laffen bie bieber vom Ronigl. preugifchen Burcon veröffentlichten Data bies nicht gu; bie fleinften Bermaltunge, einheiten, welche berudfichtigt werben, find bie Rreife und Oberamter fobgesehen von einigen Augaben für bie Stabte und Landgemeinden von über 20 000 Ginwohnern). Und ouch bier fehlt bie Rombination ber Mutterfprache mit ber Staate. angehörigkeit und ber Ronfession, mon ift baber nicht im ftanbe, Die Reichsausländer und Die Juben nach ber Mutteriproche auszuscheiben, wie bies für ben gangen Staat moglich ift. Bir wollen baber im folgenben ben Lefer nicht burch ohnebin nicht gang gutreffenbe Speciolgablen ermitben, fonbern und nur ouf bie hauptfachen beichränten.

Die Juben sind über den gangen Staat verbreitet, dert durchaus nicht gleichmößig. Die meisten, uämtich 79 286, also über 21 Krox, sinden sich in Berlin, dann sogen Schlein mit 48 000, Abeinlond mit über 47 000, sowie Schlein Ausstellen und Possen mit über 44 000; in weiterem Absand Schlein Schlein der Schlein der Schlein Sch

nover, Oftpreußen, Brandenburg und Poutmern; verhältnismäßig gering ift ihre Babl in Sachlen, Schleswig. Dolftein

und Sobensollern.

Die Bevolferung mit nur beutider Mutteriprache (infl. ber beutich fprechenben Juben) ift am geringften an Babl in ber Broving Pofen (39,5 Brog.) und fpeciell im Regierungebegirte Bofen (34,7 Bros.), wo fie im Rreife Abelnau mit nur 7 Bros. ber Gefamtbevollerung bas Dinimum im preußischen Staate erreicht. Bon ben Brovingen folgt bann Beftpreugen mit 64,9 Brog., und gwar ift bier ber Regierungebegirt Marienwerber ftarter von Frembfprachigen bewohnt ale Dangig. Much in ber Broving Oftpreußen mit 76,4 Brog. nur beutich fprechenber Bewohner macht fich ein Gegenfat swifden Ronigeberg mit 81,0 unb Gumbinnen mit nur 69,9 Brog. geltenb, noch mehr ift bies in Schlefien ber Fall, mo bie Regierungebegirte Broglau und Liegnis 95,6, Oppeln nur 35,9 und baber bie gange Proving nur 73,5 Brog. Deutsche enthalt. In ber Proving Schleswig-Solftein wurden bereite 86,4 Brog. ber Bevolferung mit nur beutider Mutteriprache gegablt: 2.4 Bros, betragt Die frembfprachige Bevollerung in ber Proving Brandenburg, babei 4 Bros. im Regierungsbegirte Frantfurt; 2.1 Bros. in ber Broving Dannover, mabrent auf ben Regierungebegirt Murich faft 15 Brog. tommen; über 1 Brog. in Berlin, Beftfalen und Rheinland (bei letterem wirft banbtfächlich ber Regierungebegirt Nachen mit faft 3 und in biefem ber Rreis Malmedy mit über 30 Brog. Frembiprachiger ein), mabrend in Sachfen, Bommern, Beffen Raffan und hobengollern weniger ale 1 Prog. gegahlt wurbe.

Was bie einzelnen Nationen anbetrifft, so wohnen die Hollander am schleichsten in der Riemproving; dier haupt schleich in den Regierungsschreiften Tüsstender und Nachen, dann in Weltsalen (Münster) und hannover, wo sie in der Graffdast Bentheim (Negierungsbezier Donabrild) mehr als 5 Pros. der Kelantberöfterung ausmachen.

Friesen finden fich in überwiegender Jahl in Sannover, besonders im Regierungebegirfe Aurich fast 25 000 und in Schleswis Holltein in den Kreifen Dusum und Toudern.

In biefen beiben Kreifen wohnen fie mit Danen gemifcht, welche im übrigen Rorbichleswig, besondere in ben Kreifen Jaherkleben, Appurade und Sonderburg vorherrichen, in geringerer Jahl auch in Hensburg und andern schliebwisichen Kreien vorfommer.

Die 121 000 Littaner wohnen haupflöchlich zu beiben Seiten bes Memel in Cftpreugen, nnb zwar in ben Kreifen Memel, Ladian, Seubertung, Aifer, Ragani, Billlallen, Jufferburg und Goldap; in ben übrigen Provinzen fommen fie nur vereinzelt vor. Die Menden find in ber Lanfis seihaft, über die Sässe in der Riederlausis; d. d. den Areisen Kottbud-Land, Spremberg und Kalau; der Reft beinade in der Oberlausis; d. d. den Kreisen Boperswerda und Rothenburg in der Proving Schlessen.

Bon ben faft 3 Millionen Bolen, Raffuben unb Dafuren, welche in ber preugifden Statiftit fur bie eingelnen Provingen ac. leiber nicht getrennt finb, wohnt ber größte Teil 1048000 in ber Broving Bofen und nabeju 974 000 in Schlefien, hier befonbere im Regierungs: begirte Oppeln; außerbem 484 000 in Weftpreugen unb 316 000 in Oftpreußen. Bei biefen Boltoftammen zeigt fich besonbers ber Bug nach bem Weften; in ben größeren Stabten, por allem Berlin, und befonbere in ben inbuftriereichen Begirten von Beftfalen (26 000), Sachfen (21 000), Braubenburg (14 000) und Rheinland (fast 6000) merben fie angetroffen. Mus ber Aufnahme über bie Schulfinber erficht man, bag bie über 10 000 in ber Broving Bommern gegablten Slawen hauptfachlich auf bie in ben Rreifen Lauenburg und Butom bes Regierungsbegirtes Roslin angefeffenen Raffuben fommen, welche auch in ben Rreifen Bubig und Reuftabt in Beftpreußen ben größten Teil ber frembiprachigen Bevolferung ausmachen.

Tie Mahren und Lichechen find leift ausschließlich in ber Phoning. Schleim wohnder, nub zwar wedenn alber awei Leitelben (46 400) im Kreife Ralidon, 8500 im Kreife Crobifolis, eine gerüngere Angabl auch im der mertigen unden einigeften in den Regelemagsbegiefte Liegnis wohnen einselne in den Kreifen Landebut und hierbegeiste Liegnis mehren einselne in den Kreifen Landebut und hierbegeiste Breisten aber 1000 in den Kreifen Etreblen, Glag, Balberdung, Neurode und habelischweite Tie Kallen gen und habelischweite Tie Bullen gen und habelischweite Tie Bullen gen auf der Areit Ralineho

im Regierungebegirte Hachen beichrantt.

ım negeierungsosiere nacen eigenauf. 3u bebauer ift, od bir die ber legien Bollsjählung nicht im gangen Teutschen Reich nach der Wattersprache der Beweiterung affent worden ift, die Techsung schreiben ertreckte fich nur auf Freugen, sowie auf die Jütkentümer Ambeit aus die Jütkentümer die bei Jütkentümer diem bie voor allem dos Königerich Senchen im Vetracht wogen der worden beim Bedene, m. An achte 1661 wurden im verrich 3364, aufmannen also 3573 Wenden gegenblit, nub wer über 300 der 1861 der 1862 de

#### Landsberg am Lech.

Don Dr. f. Guntram Schultheiß.

Oufner Abei for Minden mit einem golbenem Cattel and bitter Miche versichten. Te bitter Miche ist bengrifde Sociebene. Und were in vergangenen Jahr hunderten, wie der schweisigke König, wor den lachenen Alteren und Jacken eine Stehen mit Mitter auch alleigen Socieben Scheine mit Minden sich Mittern und Jacken bei Mitter abei der Scheine ind Mitter auch der Socieben von der Socieben der Socieben von der Socieben der Socieben von der Socieben vo

hattniemäßig dünn bevöllert war. Im landschaftlich-geographischen Zime aber biegert Gwlien Abolfe Meinung bie ja nacher immer und immer wiederfoll wooden ift, dach ist die ja nacher immer und immer wiederfoll wooden ift, dach ist die darziehe Abolfen Tindend wieder. Teischal ist die darziehe Honglichen Eindend wieder in dach ist die darziehe Josephischen Fandbuche finde fich nach die Abolfen geographischen Janobuche finde fich nach die Abolfen der die Abolfe

ia jene geringlichtigte Ventrellung, schließtigt in berjeinigen Lusfe ber Naturetrachtung, bern debal die Naturelandschaft ist, insplieren fie dunchaus nur den Einstein merdelicher Thösigteit, menschlichen Verbens, menschlichen Bechagens wiedergiede, für die mit einem Wort der Graten die Zeitel der Natur in dem ätheitigken Verbirries ansklitt, für die beshalte Volland des Netzigtel blibere, wie jest die Allemondt. Es liegt ein Umschweize der Vaturzeflichte darin, das felcht in dem Woorfriechen nöbidig vom Wändere won der beimischen Kunft fruchtbare und autregende Netze der Einsunung ent der verben fonnten. Umb ja aus dem Zeitenburg mit der Empfindung für Landschaftliche Verfanteindricht ein mit der Empfindung für Landschaftliche Verfanteindricht ein mit der Empfindung für Landschaftliche Verfanteindricht mit den des gegenspließe Charterfül einewungs, am wenigten das der Sprimaskfunde, werügftens soche hie über den rein toponophischen Verfeitspunkt beimoskenachferi ist.

Bolles wiffenschaftliches Interesse aber gewann die banrische Dochebene boch erft, feit die Wirtung des Biessers die reisenden Gebirgefüsse mit ihren Geröllbarten und Rinnfalen, mit ansmerssammen Auge verfolgt wurden, seit

rifden Sodgebene, nach Rorboften, bat bann mohl ben gleichen Grund, bag eben bas Baffer bas Beftreben fundgiebt, fein Bett immer mehr öftlich gu richten; ber Erfolg ift bestimmt burch ben Wiberftand bee Dftufere. Beim Ledy, wie bei ber 3far oberhalb Mündene brobt fo ben Steilwanden des öftlichen Ufere bestandig bie Wefahr ber Unterwafdung und bee ichlieflichen Bufammenfturgee ber haltlos geworbenen Etreden, fobalb ein Regenguß ober ahnlidges ben enticheibenben Anftog giebt; und bie menfchliche Thatiafeit ift barauf bingeführt, burch flinftliche Tamme bem Aluffe eine minber gefährliche Etromrichtung anzuweifen. Gine berartige Stelle bilbet auch bae fubliche Enbe ber Etabt, wo ber Bufammenftog bee von Guben tommenben Ledie mit bem Steilnfer bem Sanferban bas Biel fest. Die Coludit, Die fich bier landeinwarte giebt, ift jest ein Trodenthal; aber feine Entstehnng ift ohne Zweifel bem Baffer beigumeffen, bas in fruberen Beitraumen in größeren Daffen von der öftlichen Dochebene berab fich ein Rinnfal jum l'ech aushöhlte, befonbere gur Beit ber Schneefchmelge.



Lechufer bei Landeberg. Driginalzeichnung von G. Gifcher.

Vandberg nun liega om öflichen lifer des Leche, dos bier wie im allegmeinen hößer und feiler ist ab de ucfeliche. Es ist des eine Leche Cricheinung wie dei den andern Kultien der Hochene und and jonit anf der Erch; unan retlärt sie wohl mit Recht durch die Inwerbung der Crbe von IR nach Lech, woch is de Saffer gewisferunden; untidblirbt, wie bei den sienderstellen Wererschrömungen. Die Richtung anderer Allis, im öflichen Röchgalich ber bom-Richtung anderer Allis, im öflichen Röchgalich ber bom-

Unf der Sochebene, die frither mohl völlig mit Bath beftanden war, beginnen biefe Echluchten gang allmählich mit idgwaden Bertiefungen; am Ausgange gewähren fie völlig bae Bilb einer Mlamm, wenigftene foweit bae Ricegeroll ber Banbe fefteren Salt behaupten fann. Die volletfinlidje Phantafie hat fitr Diefe Coluditen ben Namen ber "Tenfeloflichen" gefunden, und fie mit unbeimlichen Geftalten bevöllert, Die nachte ihr Wefen treiben. In feinem bubichen Buche "Ans bem Yechrain" (München 1855) fagt Rart Freiherr bon Leoprechting: "In ihnen bat ber Boje die Berrichaft, die Begen und Truben fahren gerne babin jur Bufammenfunft. Die Wichteln und Solgweiblein find da gang zugewohnt, Bojemanntein, ohne Mart geboren, miefig in Baar und Bart, erluftigen fich im Erfdreden bee Wanderere und gebannte Sputgeifter icharrt man häufig in ihnen ein" (E. 112 bie 113). Ge bangt aber both wohl mit ber Abnahme bee Wafferreichtume gufammen, mit bem teilweifen Abtrieb ber Balber, bag viele biefer Echluchten ein barntloferes Anfeben erlangt baben. in bloken Trodeuthalern geworben find, nachbem bie 216gleichung ber schroffen Wande burch Einsturg erfolgt ift und die Ablagerung der Geröllmaffen an der Mündung fleinere oder größere halbtreisförmige Landzungen gebildet hat, die dann den Fills zu Ausbiegungen zwingen können.

Einen höheren Befferfand bei Geche in der Urzeit, wohl ein alled Secheden, zigen auch die Terzeifentlötungen bes westlichen Usergelandes gerobe bei Landeberg in weitgebethenn Salbterife. Dit zwei ichgerfen stellen Bichken won 6 bis 10 Auf benten sie auf einen Erefpiegel, der burch pisstlichen Durchpruch bes Bissiers im Norben rudweife fich ernibeit ich den mich. Schließlich gewann der weite fich gerindeit deben mich. Schließlich gewann der

Auch jeute noch führt die engeredante Erröß zwischen die eidern Higgeten, die sie rechte and lindte beherrichten, siert gerung euwer, mit Necht beits sie Vergstraße nud ohne Vorspann sit es siert Arachtwagen unmöglich, sie zu Gerwindern, und die Andersten und Mindern zu gewinnen. Im Son Vecht, dern Serhpann zu stellen, war derebabt auch die Tankterichten Kreininne sie ten damit depaden Ausgreich engherzige Behaputung biese Einnahme verwachten Benn auch noch in von Mindern nach Budster sie derstagten, daß die Eisendolin von Mindern nach Budster sie der sie eine Einne stück sie wir die richtige Ausgreiche Vernöberg eine Eunde stückt sie eine die richtige Ausgreiche Vernöberg eine Eunde stückt sie werden.



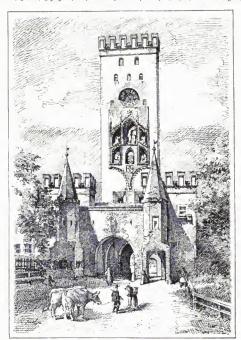
Marttplan von Landeberg am Lech. Driginalzeichnung von C. Rifcher.

verfamalierte Kinß fein Ninnfal am Todohonge und grud sich sier sein vertieften Bette. Die hentige wie die mittelalterliche Todob Landborg ist ja gedaunt, wo eine bentlich erkenware Edstands jusischen wei Bigste in eine bereit Kade andläuft, wo eben der Sach, der ehemald die Eentung sich ausbehlte, die Erröllungsen der Telsobilbung auftaute.

S fennşeignet fich bie Anfibeelung, die heute Andsberg heißt, als eine Ubergangsstelle, als Furt ober Beidenort. Denn der Übergang über den reifenden lech war und ist unt am Stellen möglich, wo solde Schluchten die Beitgenseit ju einem Wege auf die folltich Sochsten finning geschaffen hatten.

wiefen ift, bie ihr ale natürlichem Mittelpunft bee mittleren Ledraine gufallt, ale Bertehreplay und Martt ber umliegenben Torfer, ale Gip ber Beborben n. f. w., wogn auch ein Bataillon ale Anertennung ber alten Wichtigfeit tommt. Die natürliche Ausstattung ber nachften Umgebung ift nun eben auch nicht im ftande ju einem Mufbluben bes Mittelpunftee fraftigen Anftog gu geben, aud wenn nicht

ben ausgebehnten Walbern, nach Guben bin verengern Dofer und Gitze ben Bereich bee Pfluges. Co genligt ber weite Marttplat von landeberg, ben wir im Bilbe porführen, vollauf bem Marttvertehr bes Ganes, ber fich bier am legten Wodjentage breit madit und ibn mit ben charafteriftifchen Geftalten ber ichwähischen und baprifchen Bauern belebt, Die ihre gelbfrlichte und bie Ergebniffe ber Bucht



Das Banerthor in Landeberg. Driginalzeichnung von C. Fifcher.

bie burchaus ungefunde Bewegung unferer Bevölferung nach ben großen Etabten alle fleinen gum Stillftand nötigen würde. Auf bem westlichen Lechufer erftredt fich weithin bas Lechfeld, eine burre Chene ohne Getreibeban von Belang; auf ber öftlichen banrifden Seite fitt nur im fleineren banrifden und ichwabifden Stabichen bie Lebenefaben qunörblichen Stude ein wohlhabiger Bauernftand, nach Dften an gegen ben Ammerfee finben fich nur armliche Dorfer in

von Geflügel und Schweinen ben Stadtern barbringen, um bafür ihren magigen Bedarf an Induftrieprobutten nach Saufe an fahren. Chenfo wichtig ift ben Bauern freilich ber Befuch ber gablreichen Branbaufer, die in all ben fleinen fammenführen und Ctabt und Yand verbinben: benn fie find qualcich die Borien, wo bie groferen Raufe und Bertante festgemacht werben, wo befonbere bie wichtigfte Gattung ber Mafler, Die "Ralberprager", ihre Rachrichten über ben Biebbeftand einziehen, liber Alter und Echwere ber Ralber, um bie Collachter animertiam machen an fonnen, wo für fie bas gerabe erwünschte Bewicht gu finden fei.

Co fteht benn Yandeberg nach feiner Bebeutung für Sanbel und Banbel ber nachften Umgebung toum höher ale gabireiche andere landftabten, aber es erhebt trot alles Eppifchen boch auch wieber mit Recht ben Unfpruch auf befonbere Beadstung, nicht nur burd feine geographifch intereffante Lage, fonbern auch burch bie Gulle feiner hiftorifden Erinnerungen und feiner malerifden Gingelheiten, bas Erbe feiner Bergangenbeit, bie eben, bant ber 3folierung! bier noch allenthalben fortlebt. Es lägt fich in Diefer Sinficht mohl bem viel befannteren frantifden Rothen burg an ber Tauber gur Geite ftellen; wobei nur Die Berwunderung anszudruden bleibt, bag biefe malerifchen Schape fo fait vollig im Berborgenen fortbeftanben haben, ohne ausgebentet ju merben. Es ift allerbinge in Landeberg mehr ber Beit jum Opfer gefallen, ale notig mar, fo vor allem bas alte herzogliche Colog, bas einft auf ber fublichen ber beiben Sohen ftanb, gwifden benen bie Bergftrafe fich emporgicht (in ber Fortiebung bee Turmes, ber ben anfteigenben Marftplat im Often abichliegt) 1). Auf ber nördlichen haben fich einft bie Besuiten eingerichtet, Rirche und Bunnafium ftattlich gebaut; ihre Erben find Die bayrifchen Daltefer-Ritter und in letter Beit ftaatliche Unterrichieanstalten geworben. Dabinter liegen bie Bebaube ber reichen Spitalftiftung. Aber unverandert ragt heute, wie im Mittelalter, ber Abichlug ber Bergftrage an ber Ctabtmauer, bas malerifche, wenig verwitterte Banerthor empor, beffen Bergierungen eheliche Berbinbungen bes banrifden Bergogehaufes mit bem mailanbifden ausbruden, burch bie nebeneinander gestellten Ranten und ben biscione mit bem Rinbe im Rachen. Das Baperthor, weithin nach Dften ber baprifchen Geite blident, ift bas eigentliche Wahrzeichen bes mittelalterlichen Landeberge, bas fich ber Gunft ber banrifchen Bergoge erfreute. 3m Rahmen einer geographifchen Beitichrift milffen wir bavon abseben, Die hiftorifche und malerifche Bebentung mehr ale ju ftreifen. Co fei benn nur in Rurge barauf hingewiefen, bag ber alte Rame bee Ortes, genauer wohl ber Burgwarte, Phetine lantet, wonach bas Rittergeichlecht berer von Bietten, ber Bjettner fich nannte. Der erft feit bem 12. 3ahrhundert bezeugte Rame Landeberg bentet auf Die Wichtigfeit ber Anfiedelung ale Grengort bee banrifden Bergogtune gegen bas fdmabifde Land.

Diefen ethnographischen Begiehungen feien noch einige Borte gewibmet.

Der unwegfame Lech ift von jeher ale Bolfericheibe bee banrifchen und ichmabifchen Ctammes betrachtet worben. Wenn überhaupt ein Gluß biefe Aufgabe erfillen fann, ift auch gerabe ber Yech gang befonbere bagu gefchaffen, befondere ba ja bie Anebreitung ber Edwaben und ber Bayern von Rorben ber erfolgte, alfo parallel mit feinem Laufe. 3m militarifchen und politifchen Ginne ift er benn auch bie Grenge gewesen bis jum Anfang unferes 3abrhunderte, bie jur gewaltigen Ausbehnung bee neuen Banerne über fdmabifde und frantifde Webiete. Aber einige Uberfchreitungen bestehen boch ale Anenahmen, und gwar ju gunften bes ichmabifchen Elementes; wie eine Beobach tung ber Munbarten bezeugen fann. Dan hat ichon oft hervorgehoben, bag gerabe bie Ortonamen bie Ctammesgrengen bezeichnen; iut Banrifden enben fie gablreich auf ing im Schmäbischen auf ingen. Beun nun bei Landeberg auf der fdmabifden Geite einige Dorfnamen, wie Gpottling und Erfting, fich finden, fo erftart fich bas gur Benfige aus ber Musbehnung bes l'andgerichtes ber baprifchen Bergoge. Die Mundart ber Bewohner ift baburd, nicht berührt; vielmehr find ichmabifche Antlange, ber belle Botalismus, Die fingende Cathetonung ebenfo an Diefer Stelle nach Often vorgebrungen, wie noch mehr weiter fitbmarte, fo bag man mit einem gewiffen Recht erft ben Mumerfer ale bie Brenge ber fdmabijden Dunbart bezeichnen tann. Ebenfo ift ja auch ber westliche Teil von Tirol ber fdmabifden Munbart gugurechnen. 3mvieweit es fich aber im Gebiete bee alten Bergogtume Bayern wirflich um fdmabifde Borftofe gegen Diten handelt, wird faum auszumachen fein; man milfte wohl ichon an bie Beit ber erften germanischen Befiebelung, jur Beit ber Bolferwanderung, beuten. Das Gebiet ber ichwäbischen Diocefe Angeburg aber reicht auch jest noch fo weit ine eigentliche Baprifde binein, ale bie Unflange an bie ichwäbische Munbart. Go ift benn auch Yandebera feiner Munbart nach ale ichwäbisch zu bezeichnen, obgleich es ftete bie banrifche Grengftabt gebilbet bat, an bem banris fchen Stammesgefühle gegenüber ben Schwaben fich feinen Unteil gewahrt bat. Die politifche Bufammengeborigfeit bat ben Gieg bavongetragen über bie Munbart. Ge mare alfo ein abuliches Berhaltnie, wie im nordlichften Elfag, um Beigenburg, Die franfifche Berrichaft über Die früher eingebrungenen Alemannen eine frantifche Schicht breitete, nur baf bier ber Gieg bee frantifchen, wie Otiriebe Epangelienharmonie bezeugt, vollständiger gewesen ift. Dagegen behauptet ein fo vollefundiger Beobachter, wie ber Freiherr von Leoprechting, bag auf ber banrifden Geite bee Lechrains Tradit, Gitte und Gewohnheiten urbaprifch feien; fie maren alfo in ihrer Urfprünglichfeit gaber bewahrt worben, während bie Mundart bem fcmabifden Ginfluffe nachgegeben baben milkte. Yeoprechting ichrieb vor 40 3ahren - feitbem bat freilich bae Beitalter ber Gifenbahnen und bee ausgebehnten Militarbienftes ber Bauernfohne einen betrachtlichen Teil biefer alten Gitte raich aufgeloft und aufgezehrt, foweit ihr nicht burch bie firchlichen Gebraude ein festerer Salt geboten werben tonnte -: Gin Borteil ift es hierfur, daß ber tatholifche Ortepfarrer, bas "Berrle", wie er ichwäbisch beißt, fast immer selbst in bauerlicher Umgebung aufgewachsen ift; ber theologische Bilbungegang genugt taum, ihm bie Rachwirtung jugenblicher Ginbrude ju entfremben; er ift bies auch nicht fein Bwed; berubt boch bie fubrenbe Stellung bee Rlerus auf bem Yande ja eben barauf, bag eine gemeinfame Grund. fchicht bee Denfens und Gublene bie Berbe mit bem Birten verfnupft. Wenn hingegen ber moberne Staat und feine Forberungen bem Bauern vielfach wie eine frembe Dacht unverftandlich und nuheimlich bleibt, feine Bevormundung auf ftilles gabes Difttrauen ftoft, fo liegt ber Grund bavon jum großen Teil barin, bag bie Bureaufratie-, gu beutich Edreibstubenherrichaft, ein Gewäche ber granen Theorie, meift ben Abftraftionen bes romifchen Rechtes naber fiebt gie bem Bolfoleben. Dem angebenben Richter und Bermaltnngebeamten mare ein Rolleg über Boltefunde taum minber nötig geweien gle feine Bandeften und fein Berfaffungerecht, benn ungweifelhaft ift auch heute noch bie Dentweife bee Bauern vielfach von Borftellungen beberricht, Die ber ftabtifchen Bilbung entfrembet find. Ronnen fie auch im einzelnen wohl nur an Ort und Stelle aufgefaßt werben, fo muß bod ber Blid bafür erft erichloffen werben. Gilr biefe praftifche Aufgabe ber Wiffenfchaft, Bilbung und Bolfetumlichfeit wieber zu verfohnen, ift ce gu wünschen, bag ber langer geplante Berein für beutsche Lanbes- und Bolfefunde balb ju ftanbe tomme. Er burite fich aber nicht auf Die Forberung

<sup>1)</sup> Aud Die Spitalfirche rechts vom Thorturme bat neuers bings einem nüchternen Schulbau weichen muffen.

wiffenichaftlicher Monographieen beidranten, fonbern auch Beobachtungestationen nach Analogie ber meteorologischen Anfragestellen u. bergl, ine Muge faffen. Gerabe Land. pfarrer und Yehrer, Dilettanten, wenn man jo fagen will, waren bierfür beranquziehen. Go tonnte Die Beimatefunde

in bem weltumfpannenben Intereffe ber Geographie ihren organischen Bufammenhang finden; und in biefem Ginne modite auch die ansprucholofe Efige, bae 3bull einer baurifden Lanbitabt, auf bie Radnicht bes permobuten Vefere rechnen.

#### Der neue Friedensvertrag in Uganda.

Don Brir forfter. Munden.

Uganda im Januar 1892 hatte Rapitan Lugard im April und Dai ein vorläufiger Übereintommen, unler Buftimmung nicht nur ber protestantifden, fonbern auch ber tatholifden und mobammebanifchen Sanptlinge getroffen, wonach jebe Bartei ihre eigenen raumlid, getrenuten Wohnfipe erhalten follte. Bon ben gebn Brovingen Uganbae murben feche ben Protestanten, brei ben Mohammebanern und eine ben Ratholiten zugewiesen. Rach bem Glacheninhalt bemeffen, erichienen bie Ratholiten ale bie entichieden Burlidgefesten. Doch ne erhielten Bubbn, eine ber fruchtbarften Brovingen nad bem Anefpruch faft aller Reifenden, außerbem etwas

fpater ben gangen Beffe Archipel und fchlieflich bae Berfprechen, fünftig bei fonft friedlichem Berbalten in boberem Grabe berlidfichtigt an werben.

Letteres murbe burch ben bon Gir Gerald Portal am 8. April 1893 abs gefchloffenen Bertrag in afinftiafter Weife erfitut. In erfter L'inic vermehrte man ihren Yanberbefit auf Stoften ber proteftantifden Baupt. linge mit ber Broving Raima, welche amar vielfach von fumpfigen Thalmul. ben burchzogen ift, boch auch viele gut fultivierbare Etreden enthält, und mit bem füblichen Stilde ber großen Land: fchaft Gingo, bem

Diftrifte Unefulae. Bei ber fpartichen Beffebelung Uganbae überhaupt (nach Gedge 4/3 unbewohnt, nach Walter brei bis vier Einwohner auf einen Suadrat-Ritometer) und inebefondere bei ber völlig vernachläffigten Bewirtichaftung ber beiben genannten Landichaften, that man bem Wohlftanbe ber Broteftanten feinen nennenewerten Abbruch; ber Gefamtprobuttion von Ilganda fann es nur von Ringen fein, wenn ber vorhandene Bolfeliberichug von Bubbn gur Anobentung größerer Bobenitreden verwendet wird.

Betrachtet man bie reftifigierte Berteilung bee Landes im gangen, fo offenbaren fich zwei Tenbengen: Erftens, Die Etragen nach bem Albert Gee, nach bem oberen Ril und öftlich jur Rufte bleiben in ben Sanden ber englisch

Rad ber völligen Besiegung ber tatholifden Bartei in | gefinnten protestantifden Baganda, und gweitene, bie Dobanunebaner werben von brei Geiten von ben Ratholifen und von einer Geite von ben Brotestanten in ben fleinen Brovingen Rafujn, Ratambala und Ritungi eingeschloffen, to daß fie von jeber Berbindung mit ben Banioro, ihren früheren Alliierten, abgeschnitten find. Ren ift bie Bulaffung ber Ratholifen in bas Ronigreich nörblich bee Ratonga, wodurch fie in bedenfliche Rabe ber Samptftabl Mengo ritfen. Die Beit forgfamer Bedenflichfeit fcheint momentan poriiber ju fein. Das beweift auch Die Gemabrung einer Seerftrafe von Bubbu nach Mengo an bie Ratholifen und Die Ginraumung von Wohnsiben felbft in ber Bauptftabt.

Gir (W. Portal mollte eben zeigen, daß eng: lifcherfeite jebe Cour bes Digtranene verfdupunben ift und bak eine pollfommene Gleichheit in ben Infpriiden ber beiben driftlichen Barteien offentnubig berge ftellt werben follte.

Rach alter Baganba - Gitte find nämlich alle Baupt. linge nicht nur bereditiat, fonbern and verpflichtet, jahrlich einige Monate am Dofe bee Ronige gu permeilen. 2Bollte man nun bie Ratholifen pon biefem Borrechte nicht anefchliegen, fo nußte man ihnen fomobt Bohnplape mit um. fangreichen Garten in Mengo, ale auch eine Durchzugeftraße von Bubbn nach ber

CTORIA NJANSA 32.

Die religiofe Ginteilung von Uganba.

Sauptftadt gemabren, und um biefe mit Giderheite. und Berpflegoftationen aneguruften, murben Dlobammebaner und Protestanten veranlagt, gablreiche an berfelben gelegene Edjambas ober Landguter an Die Ratholifen abzutreten,

Der erfte Minifter Uganbas ift befanntlich ber Ratifiro und Diefer gebort gegemvärtig gur protestantifden Bartei. Die Baritat verlangte, bag man ben bieberigen zweiten Minifter und machtigften fatholifden Sauptling, ben Rimbugme, mit ben gleichen Privilegien und Berufepflichten andftattete wie jenen. Der oberfte Richter und bodifte Berwaltungebeanite für Die Brotestanten ift bemnach ber Ratifire, für die Katholifen ber Rimbugme,

Mlles, was auf ben Echein ber Dajeftat bes Ronigtums

fich beriebt, blieb unangetaftet : um bie Starfung ober nur Erhaltung ber wirflichen Dachtfülle bedielben fümmerten fich aber weder Englander noch Miffionare, noch bie Baganda. Die Gouverneure ber Provingen, erbeingefeffene ober bon ihrer Partei gewählte, fann ber Ronig fünftighin nicht mehr von ihren Poften entfernen, felbft nicht nach richterlichem Gpruch; er bebarf biergu ber ausbrudlichen Genehmigung bee englischen Refibenten. Das cimige, was ihm geblieben, ift bie Berechtigung, feine Unterthauen ju gelegentlichem Grobnbienfte berangugieben. Die Steuern und Abgaben muffen nach ben Gefegen bee Yandes erhoben und eingetrieben werben; bie Gefete bee Landes aber find andichlieflich ben Banben ber Bauptlinge anvertraut. Der englifche Refibent regiert burch fie: fie find verantwortlich illr bie Gicherheit und bas Wohlverhalten ihrer Unterthanen, für alle Teinbseligfeiten, Die etwa wieder zwischen den religiofen Barteien entfteben tonnten.

Go lange bie Berrichaft ber Englander anerfamit und burch imponierende Baffengewalt wirtfam bleibt, fo lange wird biefes Ubereinfommen, weldem 10 protestantifche und 16 fatholifche Banptlinge, freilich nach etwas hartnädigem Stranben, jugeftimmt, Rube und Orbnung in Uganba erbalten. Wenn aber aus irgend einem Unlaft eine Bortei mit ber andern fich verichwort, wenn ; 21, die offenbar gurlidgefeste Bartei ber Dohammedaner - benn fie murbe jur Beratung bee neuen Bertrages gar nicht berangezogen ein zwingendes Intereffe findet, Die fatholifden Waganda wie fie es feit 3abreefrift ichon verfucht baben foll - an einer revolutionaren Bewegung aufzuftacheln, fo wird bie Dachtstellung ber Englander por eine bebenfliche Rrifis gestellt werden. Gin Reim ju einem berartigen Anlag licat fogar in ber fouit bochit bumgnen Beftimmung bes nenen Ubereinfommene, wonach volltommene Religionefreiheit berrichen foll, fo bag "niemand" wegen Wedniel ber Ronfession gefchabigt werben barf, weber in Begng auf fein Ansehen und feine Freiheit, noch in Bezug auf feinen Befipftand. Gur bie Bapoti, b. i. bie Bauern, mag bas in einzelnen fallen febr wohlthuend und ohne ernftliche Folgen fein. Dabei bente man fich einen Sauptling in Bubbu. ber ploplich anm Protestantiemne übergetreten! Rann biefer bann noch ber oberfte Richter und Bermaltungebeamte eines fanatifch fatholifchen, b. i. nach jegigen Baganbabegriffen, bodift feindlich gestimmten Boltes fein? Und fest man ihn ab, fo nimmt man ihm and feine Guter; benn ber Befinftanb an Gutern ift an bie Burbe eines Sanptlinge gebunben.

Einen ambern Hall Dagegen, der underdingt die Weglicht einer Kreuder in fich (dliefel, haben die Eingländere führt im Kreudere in fich (dliefel, haben die Eingländere führt im Stuge gefahrt: was ist der des Thromweckfels derim Tode gegenwärtigen Kozige Winnapa. Wert über die Verfon des gegenwärtigen Kozige Winnapa. Wert über die Verfon des Kreuderschaften feinen, die Wacht über der Allegande. Auf Wilsigleber der fünsiglichen Gamilit fünnen Tupenerten sein. Tod sind zur Zeit der Verfon Winnapa. Waldenmachner, trat dei feinem Tufel

Mbago, ebenfalle Dufelmann, unter ber Obhut ber Englanber in Fort Rampala : mei Cobne Ralemas, welche von ben fatholifden Diffionaren getauft worden und in ber Ctation Butumbi am Glibende bee Biftoria-Mnanja erzogen werben. Bon bem Cohne Rimemas fann, ba er Mohammebaner ift, taum ernftlich ale funftigem Ronig Die Rebe fein. Go banbelt fich alfo nur um bie beiben Cobne Raremas: unter weffen Ginflug und Cbhut follen fie fteben? Das Raturtiche mare, bem Berlangen Dimangas ju entiprechen und fie unter feine Mufficht, ale bie bee nadiften Berwandten, gu ftellen. Das beffirmorteten mit allem Gifer auch bie englifden Miffionare, weil fie hofften, ber jum Protestantismus übergetretene Diwanga werbe bie Reffen allmählich gu feiner Ronfeifion herübergieben. Gir G. Fortal aber fanb Grunde genug, bem nicht anguftimmen. Diwanga ift abfolut ungaverlaffig und burchaus nicht von Bergen ben Englandern gugethan; fein Ginflug tonnte heimlich bittere Geinbichaft gegen bie Englander in ben Gemutern ber jungen Bringen erweden; auch war bie Beffirchtung nicht ausgeschlossen, bag bie Eifersucht und ber Argwohn Diwangas bie heranwachsenben Thronpratenbenten eines Tages heimtudijch aus bem Wege ranmen wurde. Portal ging beebalb bereitwillig auf ben Borichlag des fatholifchen Bifchofe ein, die Gobne Ralemas im Fort Rampala unter englifden Schut gu ftellen, und machte ohne weiteres bas Bugeftanbnie, bag bie frangofifden Diffionare bort bie fatholifde Ergichung berfelben fortfeten und vollenben fonnten. Soflich und anvorfommend gegen bie tatholifdien Briefter in Uganda ju fein, ift ja bie ausgesprochene Teuben; bee englischen Rommiffare; warum follte er ce nicht gerabe in biefem falle fein, wo er zugleich bas Intereffe ber englifden Regierung auf bae Bortrefflichfte gu bewahren im ftanbe mar?

Bergleicht man bae Übereinfommen Gir G. Portale mit . bem Friebenevertrage Rapitan Lugarbe vom vorigen Jahre, fo wird ce mandje geben, bie behaupten, in jenem liege bas Bugeftanbnie englifcherfeite, bag Rapt, Lugard bie tatholifde Bartei in unbilliger Weife gurudgefest und geichabigt babe. Rach meiner Anficht ift bas nicht ber Rall. An ben gwei Grundfapen Ingarbe: raumliche Trennung ber religiöfen Barteien und Proflamierung einer über ben Ronfeffionen ftebenben englischen herrichaft wurde feftgehalten. Gine Bermehrung ber Anfiebelungeplate fur Die Ratholifen war bamale ichon in Ansficht geftellt. Db in biefem Buntte Gir (B. Bortal nicht zu weit gegangen, namentlich in ber (Meftattung von tatholifden Echambas mitten binein gwifden Protestanten und Dohammedanern und bie in bie Rabe ber Sauptftabt, bas fann nur bie fünftige Entwidelung ber politischen Berbaltniffe enticheiben. Dogen auch bie Bemuter aller Baganbas und aller Diffionare im Moment beruhigt fein, Die Anfrechterhaltung ber englischen Berrichaft in Uganba bedarf eines fehr umfichtigen und energifden Refidenten, einer ftarten Eruppenmacht und toftet febr, febr viel Gelb.

### Der ruffische Thronfolger im Morgenlande.

"Citheiurich, der Pfalggraf bei Meine, der sprach eines Borgenes Memm Blemm! 3ch pfeif unf die funten Beine und get indem I 3ch pfeif und bei funten Beine und gerüslern. Etts Deinrich von der Pfalg lebte im schafenten Jahrbundert: er batte damals schon das Bedürfins gesüblt, eine Crientreife au unternehmen. Eb sein Kangler, Middenbäuser, der nach Biltor Scheffel dadei war, kangler, Middenbäuser, der nach Biltor Scheffel dadei war,

vie Beile mit saubern Annfer- oder Holglichen verfeden beraußgegeben dat, ist und nicht befannt geworden. Aber Onbeinrich ist ein fürfilicher Trientreisender, der viele Vachfolger gefunden dat, zumal in nusern Zogen, wo das Reisen elekter. Ich erinnere an den fürzisch verkordenen Kerzog von Sachsen Kodurg-Golfa, der in den schaffer Jahren nach Wessigner.



Aufgang gur Gefte von Gwalior.

Diseased by Google

ging und dem A. E. Bechun, der Archfeiter des Zierfelens, Wertisäder – deute ein verfischerner Beltreichnerer I und der Waler E. Archfemar des gleichten. Edin großes Prodüt werf berückt über dem Serlauf der Typetition. Noch prinziper erfleicht abs Berti über die Reich des Prinziper word zwieden and Jodien; and die Reich best Prinziper von Beltreichten der Bertingen Geward des Gerings in der Bertings Geward des Gerings Gewards der Bertings des Gerings Gewards der Bertings des Gerings Gewards der Bertings des Gerings Gerings des Gerings Gewards der Bertings des Gerings 
Bebenfalle ift bamit eine gang eigenartige Reifelitteratur entstanden, verichieben von jener, bie von gewöhnlichen Sterb. lichen ausgeht, feien es nun einfache touriftifche Weltbummler ober miffenschaftliche Reifenbe. Gie baben weber bie Mittel noch finben fie bie Beachtung, wie jene fürftlichen Reisenben, por beren Bunichelrute alles aufipringt; beren Begiehungen eröffnen ihnen bie morgenlanbifchen Boje, es wirb für ibr Forttommen geforgt, fie befommen manches gu feben, was anbern verfchloffen, und fie brauchen auch fein Tagebuch gu führen : bafür forat ein Angestellter. Beimgetehrt, eröffnet fich bicfem bann allerbinas frine leichte Aufgabe. Gelbftverständlich hat er ben hoben Reisenben perfonlich in ben Borbergrund au ftellen : Ge. hobeit ichieft einen Etefanten, einen Tiger. Ge. hobeit wird vom Gultan X, empfaugen. Er. Sobeit gu Ehren wird ein Jefteffen, ein Fenermert veranftaltet. Das febrt überall wieber und bier und ba wirb une bas Grubftild ober bergleichen wichtiges nicht erfpart. Dabei muß aber ber Reifehiftoriograph auch Land und Leute fcbilbern und bier haben wir angufeben: es tommt eben bei ber angerorbentlichen Belegenheit, welche eine folche Gurftenreife bictet, auch Berftedtes und Belangreiches ju Tage, welches für ben Dann ber Biffenschaft von Bert fein tann. Reift ein Maler mit bem notigen naturwiffenschaftlichen ober ethnographifchen Blid mit, bann erhalten wir banfig vortreffliche Darftellungen. Ebnard Arctichmars Mquarelle find bas Borguglichfte, mas wir über Norbabeffinien befiben, Galgmanne normegifche Lanbichaftebilber find ausgezeichnete Leiftungen. Bene entftanben im Gefolge bes Bergoge von Roburg, Diefe banten wir ben Reifen unfere Raifers.

Bu ben genannten fürftlichen Reifenben bat fich nun in ben letten 3ahren auch ber Erbe bes ruffifden Thronce, ber Groufurft Mifolans Alexanbrowitich gefellt. Die Reife fallt in bie 3abre 1890 und 1891 und ba ber Groffürft 1868 geboren ift, fo ftanb er in bem empfängniereichen Alter von 22 Jahren, ale fich bie morgentanbijde Bracht Affene por feinen Junglingeaugen entfaltete. Er bat auf ber Reife feine Rachbarn tennen gelernt: über bas gange nörbliche Mien vom Rafpifchen Deere und Ural bis jum Ochotefifchen Meere und ber Beringftraße lagert fich Rugland babin, weiter und weiter nach Gubafien porgreifenb. Dicfes Gubafien war bas Reifegiel und eine Allegorie, geiftreich von Rarafine Stift entworfen, zeigt une gleich im Aufange bee Bertes einen Gefamtüberblid von Beter bes Brogen Reiterftaubbilb und Et. Betereburg ausgehenb: Das Der, ben Stefanebom in Bien, Die Afropolie in Athen, Die Pyramiben, Inbiens Brachtbauten, Chinas Bagoben, Japans Gacher und bie fibirifche Troita. Das ruffifche Originalwert führt ben Titel Na Wostok, Ins Morgenland. Daß wir jest eine beutiche Brachtausgabe erhalten, verbauten wir ber Firma 3. A. Brodhaus in Leipzig 1). Dit vielem Befchid hat

ber Schilberer ber Beite, Stirft Undimmelij, fich feiner felmeirigen Angabee entfelsigt um ben bes feit eine Leiung unbequenen Feitolermatels find mir ihm gerne, nomentlich ich finden Schilbermagnen Boretembens, geliglt. Unfer vor-fchiedermagne Boretembens, geliglt. Unfer vor-fchiederma frührflichteiten war anch Brinz, Georg von Griedenland an Bort, wedger zum Ledenbercher des Großflichten unrete, als in Japan bie Bloberband fich and hem Terontfolger ansftrectte. Hal ber Forgatte, Pamijat Alpon (Germaflen) erfolgte ber Hefel und gerede beiter Schiff, ein Erfalgen bei erfolgten bei Reich und gerede beiter Schiff, ein Erfalgen bei erfolgten in den Erfente und weiter bis Schaffen. Iberall lassen fich leicht politische Beziehungen bei biefer Reich erransssinden, allauftsehler ansfmalen, wonn der Erfe des Thrones Peters des Großen am Gmange flech.

Benig Bettbewerb hat bas Berf in Bezug auf feine Ausstattung. Ritolaus Raraiin, ber feinen Ruf ale ausgezeichneten Muftrator fich jur Beit erwarb, ale bie Ruffen Chima befriegten, bat bie Abbilbungen mit genialem Stift entworfen. Deifterhaft find fie in Solsichnitt ausgeführt, Lanbichaften wie ethnographifche Tupen, flüchtige Stigen und perfonliche Darftellungen, faft alle von bleibenbem Bert, fpateren Beiten Dit und Gubaffen an Enbe bes neunzehnten Jahrhunderte im Bilbe vorführend. 218 Brobe bringen wir bier ben Aufgang gur Feftung pon Gwalior. bie in ber Beschichte Inbiens hochberühmt ift und auf einer ilber 100 m boben vereinzelten Gedemaffe einige ber berrlichften Baubentmaler bee Lanbes tragt. Wer jur Geftung mit bem im fiebenten ober achten Jahrhundert unferer Beitrechnung erbauten Balaft bee Konige Bal binaufgebt, erftannt über bie Menge ber Basreliefe, Soblen und Gifternen, Die er am Bege finbet, über bie vielen in ben Gele gehauenen Grotten, Altare und Statuen, Dben erhebt fich, bart über bem fteilen Abhange, bie majeftatifche Faffabe bes vom Rouige Pal erbauten Palaftes. Gie bat feche Turme und ift nur von weuigen großen Offnungen burchbrochen, bie mit Göllern und Pfeilern eingefaßt find, reichlich verziert mit Bilbbauerarbeit verfchiebener Art, Dichainaebogen und allerlei Arabesten. Das an und für fich maffine Wert macht babei ben Einbrud großer Leichtigfeit und Bierlichfeit. Die eingelegten Mofaiten find aus Baditeinen mit Schmelgwert bergeftellt; bas großartige Bauge wirft harmonifch. Es ift gugleich Ballmaner ber fefteften Art und ichmuder Balaft. Die 916. bilbung lagt bie bunte Denge ber Mofgifen mit Glefanten. Bfauen, Enten, blau, taftauienbraun, grun, golbgelb in Schmels ausgeführt, nur abnen. Diefe gange Geite bat feine einzige Tenfteröffnung und macht boch ben Einbrud leichter Elegans. Biewohl vielfach beschäbigt, fteht bas icone Bert im gausen trot feiner taufenb Sabre noch aut erhalten ba.

## Die Fälfchungen ethnographischer Wegenstände. Bon G. 29. Lubers. Damburg.

3e mebr fich undere erftwagensbisschen Auchern entwäcken, und ie mede anderfeits die errorspiliche Kalture fich über ben Erbball ausbreitet und mit den Naturedllern, deren Erzegatifte dabsinschwinden, sied berührt, im besch gerögeren Jonge beginnen Joliferer ihr Verler, und treiben und Baffen und Greife nachgunnachen. Aber est sied micht bentelligige und Greifer nachgunnachen. Aber est sied den isch bentelligige Turespiera allein, melde beitels Aumboret betreiben; im der Siedes a. B., wo auf längli deriftlich gewordenen Justlen bie allei beimiglich Aufturt erufdwomber ist, beginnen flächaue Eini-

<sup>1)</sup> Crientreife Sr. taiferl. Hoheit des Großfürften-Thronjotgers Kitolaus Alexandrowitich von Ruffland. 1890 dis 1891. Im Auftrage Sr. taiferl. Soheit verlagt von Fürft E. Uchtomstij. Aus dem Auffichen überjest von Dr.

hermann Brunnhofer. 3mei Prachtbande mit 120 gangfeitigen Separatbildern, 200 Textbildern, 8 Runftblattern in Stablitich und mehreren Karten. 60 Lieferungen a 1 Mart 50 Ptennig.

geborene die Welffen ihrer Velter, sin ben Expoert miederberaufeilen und den durcheigendnen Schiffern zu vertraufen, wocke derurtige minderwertige, mit unfern Wertenfen, sessend der Arbeiten dam als echt und Gruppe einflütern der Leien finden fie wohl Volot, aber im unfern ethnographischen Museen ift man durch ilbung sich meist ehner gedommen, das Gedte vom Unecken zu unterfeichen, wie vooli es auch bier fich noch zweichen zu unterfeichen, wie voll es auch bier fich noch zweichen zerignet, daß Antäusse schällicher Gegenfrühre erfolgen.

3ch brauche in biefer Begiehung nur an bie Cammlung bes Benerals Coenola von Cupern ju erinnern, welche bie Amerifaner für ichweres Gelb erwarben und in welcher gum Erftaunen ber gangen archaologifchen Belt unfer Landemann, Dr. Dar Ohnefalich Richter, erft in biefem Jahre großartige Galichungen nachgewiesen bat, Die in Amerita auch ale folde auertannt murben. Und ift es und Deutschen etwa beffer gegangen? Bergen bie Dunfeltammern bee Berliner Du enme nicht bie foloffglen moabitischen Falichungen, an bie bier bloß erinnert au werben braucht? Clermont Banneau, bem wir fo viel Mufflarung über Falfchungen aus bem beiligen Lande verbaufen, erhielt einft von Dr. Mordtmann aus Louitantinopel (ber natürlich felbit getäuscht mar) einen febr buble ausgeführten geflügelten Stier aus Terracotta in Ge: ftalt einer autifen Lampe, welcher auf ber linten Gufte eine phonigifche Infchrift zeigte, welche lautete "Pehaumelet, Gobu bee Dirpel". Es war ibm leicht, Die Galfchung ber fouft porgüglich nachgemachten Arbeit gu erweifen, ba ber Galicher gewiffe Beichen, Die auf einer von De Bogue veröffentlichten Stele bes Ronige Rehaumelet von Bublos vortommen und bie ihm vorlagen, migverftanben batte.

Bur Beit ber alten Briechen und Romer feben wir icon Mungen und Debaillen gefälicht, namentlich folche, Die an und für fich feltenere Stilde maren. 3a in Italien befanben fich notorifche Jabrifen in Diefem Artifel. Bon ben nuter bem Ramen ber Bederichen befannten antifen Mungen. und Medaillen Rachbildungen find fogar gange Bergeichniffe erichienen. Alte Urfunden und Gdriften bie ine grane Altertum gurudgreifent, baben fich oft ale gefaticht erwiefen. Bon ben por einem Jahrzehnt aufgefundenen ichonen Tanagra-Figuren wurden auch alebalb Galidungen gemacht, und bie in Agupten bem Reifenben von ben Araber Sanblern fo vielfach angebotenen Altertumer, Emaille Figuren, Scara baen ze, find ja meiftene neneres englisches Sabritat. Und nun gar Begenftanbe aus bem Mittelalter, BBaffen, Dobeln, Schnibereien, Borgellan, Glas und Thon, forvie fonftige Munftinbuftricfachen, ba geben bie Galfcungen oft ine Beite. Es ift befannt, bag auf Rugen vorgeschichtliche Steinwertzeuge und in ber Schweis Altertumer ber Bfahl bauten mit großer Benauigfeit bergeftellt werben und bag mancher barqui \_bereingefallen" ift.

311 Damburg woren früber ein poar befannte Sünbler, bie folde Gegenstände auf das Beste gulammenarbeitun, woburch mander Samunler bitter gefünst wurde. Beleider Schwindel oft mit alten Gemällben gemacht wird, ift ja all gemein befannt.

Auch in der Chivagraphie treten die Fallichungen leit einer Reiche von Zotern in einzelnen Gegenthänden au. 3ch will nicht dwon reden, wenn entspäliche Baffenfahrten nach Erigialene Schwerter, Süde, Nieffer, Deperchivipen oder bergleichen aufertigen und an die uneiwillierten Naturvoller erportieren, de leierte felder in der Gilte und Billigheit fich nicht berzuhellen vermögen. Das ist reine Gefähligheit, der Erführungsab das fich dann nur au hitzen, neum bolde Gegentfände wieder nach dier zurückleben und als Erzigiande auchgeben verberen, sie zu nehmen und der in ausgeben verberen, sie zu nehmen und der in der Gefählighe wiede er auch dab leben, daße de Solinger oder englisches Arbeital ist.

3d mochte bie Aufmertfamteit noch auf einige Galichungen, bie aus Beru ftammen, richten, bie jum Glud fo rob und unvolltommen gearbeitet find, bag felbft ein eben nicht genauer Renner, wenn er fein Muge nur offen bat, nicht getäuscht werben tann. Danche haben bagegen bei Untauf folder Sachen ibr icones Gelb verloren. Fabrifant ift ein Italiener und wohnt in Callao (Safenftabt von Lima). Gine Reihe von biefen faulen Erzeugniffen befindet fich im Dufeum fur Bolferfunde gu Samburg. 3ch ermafne barunter Metallfiguren, Loffel und Rabelu, größtenteils aus Rupfer, nur amei baben eine Mildung mit Gilber und feben baber mehr ginnartig que. Es find meiftens Rovicen von alten Figuren, boch find auch burch fünftliches Rombinieren Barianten entftanben, Die gar nicht eriftiert haben. Alle biefe Fabritate find gegoffen und febr grob nachgearbeitet, fo bag man bei einigen bie beutlichen Geilenftriche beobachten tann. Um ben Schein ber Echtheit ju geben, bat man ber einen maunlichen Figur ein paar Studden von einer wirflich alten Schmudtette ums gewunden. Die teilweife grine Arfenitorybation ift fünftlich bergeftellt.

Bei einem Thongelofe in Nopfform hat man, um die Tauldung noch vollifandiger ju maden, ein echte Stud Rederbefleidung (von einer alten Mumiemunwidelung ber ftammenb) oben auf den Krug geheftet.

Filtr einen nur einigermaßen erfahrenen Renner sind biefe Buschungen in ber That zu grob, und nur gönzliche Laien in biefem Backe können beim Anstauf solchen Wachwertes hineinsalten. Aber Borsicht ift mehr und mehr geboten und aus biefem Grunde voll ich hier die warnende Stimme erbeken.

#### Die tibetanischen Forschungen von Gri Carat Chanbra Das.

Begringer unfere Kenntnisse über Tibet sind, besto wichtiger erscheinen bie Reisen und literarischen Forschungen best Indbere Sei Sarat Chandra Das, die mit einer Julie enere Daten soeben an die Offentlichteil beingen und über die wir anknagweise sogenhoben von der der bei der die mangagweise sogenhoben von der

"Mihrend meines Aufenthaltes in Tiber in dem Jahren 1878, 1881 umd 1892 hatte ich die Etre, der Gult des oberien geiftlichen Beraters umd Lehrers des Großslama von Zalis Phumpo an sein, der mich moch Tiber eingeladen hatte. Err Damptsmed meiner Weise word: erflens, die gefelliche und weltsiche Litteraur Tibets zu unterfuden und zweitens, die unterfannter Ziele des von den Geographen Sieher auf berrat

incognita behandelten Landes ju erforichen.

"Das Gebiet nordlich vom himalaja, öftlich von Labat und weitlich von ber Proving Tian - umfaffenb ben Gee Manafarovara, bas Railas : Bebirge, beffen Gletichern bie Quellmaffer bee Indue, Cabletich und Brahmaputra ober Tianapo entitromen, und ben großen See Ram tibo ober Tengri Ror - ift pon bem verftorbenen Panbiten Rain Gingb erforicht worben. Das Gebiet, bas ale Rorb-Tibet befannt ift, umfaffend Ambo im Guben ber großen Bufte Gobi und nörblich von bem Gee Tengri Ror, bat ber verftorbene General Brichemaleti burchforicht. Cft . Tibet, bas Rham und Bathang umfaßt und bie an bie Grengen Chinas reicht, ift jum erften Dale vom Banditen Rrifbna Gingh und neuerbinge wieber von Dr. Rodbill, bem Schretar ber amerita nifden Befandtichaft ju Befing, unterfucht worben, Aber obaleich biefe bervorragenben Forfcher bie Brengbegirte bes Lanbes bereift und bie Beographie mefentlich bereichert batten, fo blieb boch bas eigentliche Tibet, Die großen Brovingen U'Efan und Lhobra umfaffent, immer noch unerforicht. 3m Berlaufe meiner Reifen babe ich bie erfte ber beiben, einichlieftlich bee bochft intereffanten Gees Dambo ober Balti, wiffenichaftlich erforicht. Dein Freund und Begleiter, Lama Ugnan (Sna tibo, bat bann feche Monate nach meiner Rud. tebr von Tibet bie Proving Lhobra untersucht.

"3ch batte bei meinen Borfdaungen mit febr bebeutenben Gemierigheiten zu fimpfen. Ge ist verbährischmößig feicht, neue Lünber, unbefanute Aftiffe und Gebirge zu bereiten, aber Illustriadungen ibre bie Sonsche, Litteratur umb Reftigion eines Vandes wie Tibet zu machen, ist feine feichte Sache 21: Sprache von Tibet ih ums boulffabrig fernach hab fie mit berm Sannfrit nichts gemein hat. Ihre Pusifprache ift gefach ber bes Chipfichen feir schaper. Die fin mit ber Benaftri nichts gemein hat. Ihre Pusifprache ift gefach ber bes Chipfichen feir schaper. Die fin Die Bundhies mus, die in Tibet berricht, ift ber Gelehrteunsett wenig betannt.

"Der Beiftliche, beffen Baft ich war, befaß bie größte Brivatiammlung von Canstrit: und tibetanifchen Werfen aller Art in gang Il'Ifan, obgleich fie an Die erften Univerfitatebibliotheten bee Lanbes nicht beranreicht. Er raumte mir bereitwilligft einen Bintel feiner Bibliothef jum Arbeiten ein, und fo war ich in ben Stand gefent, mich mit bem Inhalte feiner reichen Sammlung befannt ju machen. Die Staatebibliothet bee Zafbi thunpo in ber Refibeng bee Großlamas ift eine ber größten in Tibet. Aber ba ed niemanbem gestattet murbe, bas Beiligtum gu betreten, außer um bem Großlama feine Ehrerbietung zu erweifen, fo machte ich feinen Berfuch, Diefelbe gu befichtigen. Aber ich befuchte Die alten Bibliotheten pon Cafna. Cam ne und Phaia, Die mit Driginglen, aus Jubien berbeigeichafften Canefritmerten. angefüllt find. Die Bibliothet von Catva ift ein geräumiges

Die Tistelner beben ihr Alfphelet sowoll wie ibre Littenter von Indien entlichtt. Die Joren bed Nagari, die im siedenten und actten Jahrdundert n. Ehr, zu Magadda gebründigid wor, dat eine auffallende Hulldfeit mit dem itdenutigken Alfphelet. Das Nagari pla eitekten betreutende Berämberungen ersiedern; aber die tiebetausigken Edufstgeiche anderengen ersiedern, derr die tiebenaligken Edufstgeiche und 
mit von der Jahr ihrer Einsplätung bis all bielen Zag nuurändert diefflem gestlieben, weit man bereits siet dem Aunage des neunten Jahrdunderstei des zur Kritausis der Gingländer unbefannt: das Pundhenderei die zur Kritausis
der Engländer unbefannt: daher die verschiebenen Eintwieldungsphalen, die das Magart vurchgemacht ein wiedenungsphale

"Die Tibetaner überfetten alle Sansfrit Berte, Die fie aus Indien und Repal erhalten tonnten, in ihre eigene Sprache und bereicherten fie baburch. Muf Dieje Uberfegunge. werte grundeten fie ihre eigene Litteratur, welche mit bem Unmachfen ber Uberfepungen frember Schriftwerte immer reicher und umfaffenber murbe. Im Laufe bes vierzehnten, fünfschnten und fechschnten Jahrhunderte, ale ber Bubbhie. mus in Jubien ausftarb, erhielt bie litterarifche Thatigfeit ber Tibetaner einen frifden Anftog von ben Chinefen unter ben Dunaftien bes großen Aban und ber Ming Raifer. Bab. rent biefee Beitraumes murben gabllofe bubbbiftifche Schriften ans bem Chinefifchen ine Tibetanische überfest. Auf biefe Beife murbe bie Gabigteit ber Sprache jum Anebrud frember Bebaufen und Bezeichnungen noch erweitert, und bie Litteratur ichwoll machtig an. Die Tibetaner entlehnten pon China alles, mas fie von Inbien nicht hatten erlangen

"Die weife Bolitit, alle fremben Bidder im Tibetanisch biereiten un leiften, bie serft vom Rönig Eromgelan im Beginn bes siechen Mönig Eromgelan im Beginn bes siebenen Johrbunderls eingesitähert war, murde vom allen feinen Nachfolgern bis berad auf Nalps dem beschoftig und ebense von den spätzere inmitischen Dietzerdeien, die iber Tibet bertichten. Mit der übertigung der Zerfe ber in bischen Zeitigen war auch im Gebrit nach Ziehe ibertragen worden. Ge ist eine bemerkenberer Zbaslache, bas man im ben bedeutenbigten um an haben bestenbigten wan Dolghöste strevspiert simbiger Eromburer unbidere Bubblisten auf Dolghöste strevspiert sind in der und der Beschaftlichten.

"In deu großen Ribsten, an deren Spise Lands stecknicht eine Gechrien Wönde die Kinfollung eines Tagebucks über den Land ausertraut. Nach dem Tode des Land wird and diesem Togebuck seiner Biographie uslammengestellt. Toche tomutt es, das im an gedrauft Erchenblicktenbungen der Lands der Hauftlicken in den Auflichten auf jedem Martte in Tiebe daben fann.

30 ben Gelchiches und Legendenwerten von Tibet wird erzählt, daß die Wedracht ber Lames, die jest vort als intanuierte Besen erstehenen, friber in Indiaen und besonders in Bengalen lebten. Der Dalai Dama, der höchste die und Oberberricher in Tibet, erschien in seiner früheren Gristen, zuerst als Sohn des Königs von Bengalen und bann

vieristägiges Steingsbühre von großem Unitange, des um bie Witte des wöhlen Jahrbunkerts erbaut ift. Dier wurde des Wommensteinurch von Sichemubra, Kalpplata genannt, in tietenanische Stein übertangen au Befeld des Phagspa, des großen Sierarchen, der den Ansteinurch von Landen um Unitarie der des dehntet auch des große Klofier Zomn use, des au Anfang des achten Jahrhunkerts nach dem Mittler des Dauts Aufris dieben ein Magadhe erbaut ift. Die Bibliothef entbiett, als sich sie sie jah, verbältniensäsig nur wenigs Tädert. Wen erm wurde gelage, das sie des des von erduig Jahren, wo die Bibliothef durch eine Kenersbruntlurfriedt wurde, die größer Zomntung won Semsferti Widderen in Tiebe befanden hobe. Deute gift die Bibliothef des Talai Lama au Hafe als die größe ten auflet.

Rath Journal of the Buddhist Text Society of India. Part II, Yondon, Regan Paul & Co., 1893.

specimal als sein biretter Nachkomure, ausgegeichnet Durch Withshigheit und Selfsbrechungung. Der Tasis sams die Sams soll bei seinen zwei frührern Geburten im Bengalen als der Berfei-Kaderna Midderna Ausgebras Aran Guppa, und als Simmelikeit erscherna Scharza Ausgebras der Gebras der Kamelikeit seiner sich sieder seine diese "Insolgebessen und als Simmelikeit seinen sich in gang Teile und der Pompassel werden, wo die Samss ihm die ehremvolle Erschinung serzukta, d. d. mit ellen Ausgeben ansögfalten, deitigen. Unter Der Aggierung der Asis-Tungfise, die sich über der Erzigebras der Verläuser. triggericht Thaten. Ein überauficher Geschiederfehreiber des einen Zahrbunders, dessen Abert um 1053 n. Spr. auf Delphischen Bercentpiert murbe, erzählt nus, König Tens Palas, der Gerefter von Gener, des Wagende und Barendra mit His von deugnlichen Arunden erzeiert. Die Bergalen iner Zeit zeichner fich auß duch Bildung, Tapkreit, Charafterfürfer und andere Augenden, die ihr Andebumen nicht gercht baben. Rach der literatischen Distorten waren es die Voldammedaner, welche den Buddelbund bei der Voldammedaner, welche den Buddelbund und der Voldammedaner.

#### Aus allen Erdteilen.

- Uber bie Grengen swiften phpfitalifder Geographie und Geologie. Scittem bie Geographie, und inebefondere bie phufitalifche Geographie in Die Reibe ber Biffenichaften eingetreten ift, bauert ichon ein fortwährenber Streit über bie Grensen biefer Biffenichaften. Rimmt man bie verschiebenen Lebrbucher aur Saub, Die biefes Thema behandeln, fo mirb man gar wenig Abereinftimmung finden und in bem einen einzelne Bebiete gngegogen feben, Die in bem anbern vollständig fehlen. Um meiften Grengftreitig feiten befteben aber mobl mit ber Geologie, und ce fann mobl nicht mit Unrecht bebauptet merben, bag bier baufia Die Geographen ale unbefngte Ginbringlinge angefeben morben finb. Es muß beebalb angenehm berühren, wenn fich Beologen und Geographen gu gemeinfamer Sigung vereinigen, um biefe Frage gu befprechen und fefte Grengen fur bie eingelnen Biffenfchaften gu vereinbaren, beren Ginhaltung in praxi freilich burch ben thatigen Foricer nicht in allen Gallen nötig, ja manchmal gang numöglich ift. Bei ber britifden Raturforiderverfammlung in Rottingham in Diefem Babre follte nach biefer Detbobe verfahren merben und bie beiben Seftionen fur Geologie und phofitalifche Beographie pereinigten fich unter Beities Leitung jur Befprechung. Betrachtet man bas Ergebnis, fo wird man freilich enttanfcht fein, benn nach bem Berichte ber Times (16. September 1893) ift gwar bie Gache in febr geiftreichen Bemerknugen bebaubelt worben, ob aber ein politives Refultat babei au Tage geforbert murbe, burfte boch mehr ale zweiselhaft fein. 218 Referent vom geographischen Standpuntte aus bezeichnete Martham in erfter Linie Die Ausmeffung aller Teile ber Erbe und ibre Abbilbung auf Rarten ale Begenftand ber phylitatifchen Geographie. Dann fommt auf biefer Grund: lage bas Stubium ber Ericbeinungeformen in einer beftimmten Gegend und ber Beranbernugen, Die fie in biftorifder Beit burchgemacht haben. Auf ben Begriff , biftorifche Beit" wird bierbei befonberer Rachbrud gelegt, und in allen Beifpielen, Die in ber langeren Rebe gegeben find, und fich auf bie Beranbernugen ber swiften Land und Gee in ben Rieberlanden ec. begieben, wieber barauf gurudgetommen. Es bedt fich bice lettere alfo ungefahr mit ber 3. B. icon von Supan in feinen Brundzugen ber phufifchen Erbfunde ausgesprochenen Unficht, aber Dartham geht uoch weiter, indem er für bie Beranberungen, welche bie betreffenbe Begend erlitten bat, auch jum Beleg Dotumente aus ber Beit bee Borbanbenfeine bee Meufchen verlangt, Die biefe Beranberungen bireft nachweisen laffen. Dieje Dofumente brauchen nicht unbedingt geschrieben gu fein, auch Beranbe-rungen, welche Banwerte, wie die Tempel von Gelinunt, erlitten baben, geboren bierber. Ge empficht fich bemuach and, nach bem Referenten, alte Reifeberichte gu ftubieren, um fich folde Dofumente gu verschaffen. Die Beschichte ift bemnach bie wichtigfte Silfewiffenschaft ber physitalischen Geographie. Der Geologe muß fich auch mit phufitalifcher Geographie befaffen, um aus ben geschichtlich belegten, bie früher ftattgehabten Beründerungen erfennen gu lernen. Diefer Auffaffung gegenüber ericheint und Die Bemertung bes Rolonel Godwin Auften febr berechtigt, er tonne nicht begreifen, wie Darthams Borichrift auf zwei Lander mit fo verschieben langer geschichtlicher Uberlieferung, wie g. B. Auftralien und Agopten, gleichmäßige Anwendung finben folle. Der geologifche Referent, Toplen, Ditglieb ber "Geological survey of England", beidrantte fich baranf binaumeifen, bag bie Geologie und phyfitalifche Geographie gegenseitig fich notig batten, bag man g. B. ohne geologische Renntniffe bie Bebirge und überbaupt bie einzelnen Formen ber Erboberfläche nicht verfteben tonne, bag alfo in biefer hinficht auch bie Geologie fur bie phufitalifche Geographie grundlegend fei, gerabe fo gut, wie bies im umgefehrten Falle icon Martham bervorgehoben babe. Die übrigen Derren ergingen fich in geiftreichen Bemerfungen, wie bie, "baß Geologie und phyfitalifche Geographie gerabe fo fcwer gu trennen feien, wie ein Alug, ber fich in bie Gee ergießt, und Die Gee felbit", Bemerfungen, Die gwar ben Begenftanb treffend charafterifieren mogen, une aber boch thatfachlich teinen Schritt weiter führen. Intereffant fur Deutiche ift noch bie Bemertung Dibbame, bee Lebrere fur Geographie an ber Univerfitat Cambribge, bag in ben letten Jahren bie Beographie im Bergleich jur Geologie in Dentichland vernachläffigt worben fei, die mir obne Kommentar wiedergeben.

- Die Been Minnefotas. Die Berbreitung ber Suftwafferfeen ift beinabe gang auf Die glacialen Regionen unferer Erbe beidranft. In Rorbamerita ift befonbers Minnefota reich an Geen, Die ein Areal von 340 000 Acres bebeden und ihrer Lage nach in Felfenfeen (rock - bound lakes), Gumpffcen (silted - river lakes) und Bleticherfeen (glacial lakes) unterichieben werben. Uber bie Entstehung und bas allmähliche Berichwinden ber letteren gicht C. 23. Sall in ber Science (1893, Nr. 540) wichtige Mitteilungen. Die weitaus größte Angabl ber Geen in Minnefota nimmt bie Bertiefungen in ben ungleich verteilten Ablagerungen ber Moranen ein. Gie entftanben augenscheinlich alle in ber gleichen Beife baburch, bag bie feinen Schlammmaffen, Die von bem boberen Lanbe berabgefpillt murben, allmählich bie 3mifchenraume in bem Rice und Canb ausfüllten und fo ben Boben ber Morane mafferbicht machten. Babricheinlich maren bie Seen guerft ichmal und pergrößerten fich allmählich, wenn ber Rieberichlag von feinem Echlamm ibre Ufer ausbebnte, bie ber niebrigfte Buntt bee Ranbes erreicht mar und ein Anefing ben Aberichug von Baffer abführte, Dann borten bie Bebingungen jur Bilbung auf und es zeigten fich bie Anfange ber Rudbilbung, bes Berfdwinbens, bes Gees.

Befandig nich Material vom höheren Lande durch die Schneichneige bes Grifdiging und die flegen und die Kanneichneige bes Grifdiging und die Seen inimdepführt; chenig Kagenführen des Gommers in die Seen inimdepführt; chenig fählle foldes zu und in den feichtern Geen trägt unmentich der ungemeit übpige Budde der Röchferdinann mit großer Schneiligfeit zur Teformation der Seen bei. Maß die Weife find hohn abunder der bei folden, ihnnen Seen von Minnefoln verfahrunden und reiche, produktion der nachten ihre Seitle ein. Posifike Saidig nerben im nächten Jahrbundert unsiend nacher leiten und schließlich merben dies Eichterieren Wolfstadien verfahrunden werden ihre Seitle ein. Posifike Saidig nerben im nächten Jahrbundert unsiend andere teilen und schließlich merben dies Eichterieren wolflähnden verfahrunden.

- Die Aftor Chanleriche Expedition am oberen Zana (oben G. 20) fcheint nicht recht vorwärts tommen gu tonnen, wie ans einem Bricfe bervorgeht, ben A. Chanler am 21. Juni 1893 an ben Borftand ber britifchen Oftafrita: Bejellichaft fendete. Die Erpedition befand fich bamale in Daiticho, am Dftabhange ber Dichambenitette, Die fich wenig nörblich vom Aquator vom Renia que nach Rordoft erftredt. Schon in Samene, mo bie Schiffbarteit bes Tana ein Enbe erreicht, batte Chanler alle Ramele, 33 Gfel, 10 Stud Rindvieh und gabfreiche Biegen und Schafe burch Mimatifche Ginfluffe perforen. Und fpater angefanfte Gfel gingen au Grunde, fo bag es ibm an Transporttieren fehlte. Rach Berichten von Suabelitaramanen berrichte in ben weiter nördlich gelegenen Landichaften Sungerengt. Dit ben perichiebenen Stämmen bes Dichambenigebirges, ben Bamigra. Baembe und Daitico ftand bie Erpedition auch nicht auf gutem Juge, und es war fcmierig, Lebensmittel gu beichaffen. Aber bas Bebirge Dichambeni fei ein gefundes, berrliches Stud Land, beffer ale bie Abhange am Rilimanbichare und jur Befiedelung felbft burch Guropaer geeignet. Chanler beabfichtigte in Begleitung v. Sohnele einen Abftecher nach Morben in bas Renbile Land gu machen, bie mit ben Comal verwandt fein follen.

— Noch Berichten aus Cau franciste hat ber Belifich aumfer Neuwpart ben Binter 1892 bis 1893 auf ber Derficheinsel sugebrucht, wedder an ber ameritantichen Gismerrlifte westlich vom der Macfunieminhaung gefegen Ger Kapitin giebt an, er sie der Der Berligung von Baltischen bis zum 84. Breitungrabe vorgebrungen, bei bechten bieber gegen Woben erreichten Breite, nur und 6 Werde vom Bele entfernt. Weiteres Borbringen wort möcht möglich ode, giebt der Kapitin ber "Rumppert" an, baß er mit humbschlichten leicht auf bem Gife bätte weiter gegen Weben, weiselfelbt bis zum Bele vorbringen fommet.

- Die Unterfuchung bee engliften Gees Binber, mere burd bie herren Dr. D. R. Mill und G. Deawood erfolgte im Mufchluß an Die bereite fruber (oben G. 220) mitgeteilte Anfnahme ber engtifden Laubfeen. Binbermere ift ber größte englische See, 16 km lang und 21/2 km breit. Die 860 anegeführten Lotungen ergeben, bag ber Gee in brei beutlich geschiebene Teile gerfällt. Der nordliche Teil ift über 6 km lang, 1 km breit und zeigt nur wenige fleine Infeln nabe bem Ufer. Un ber Beftfeite ift Die Rufte meift ungebrochen, bagegen bie Ditfufte, Die ben vorherrichenben Binben entgegengefest ift, ftart ausgewaschen; bier murben auch die größten Tiefen mit 63,5 m erhalten. In ber Mitte wird ber Gee burch Belle Jole in gwei Teile getrenut, neben ber nur enge Ranale binlaufen. Gie find auferbem fo feicht, baß eine Gentung bes Meercefpiegele um 5 m hinreichen murbe, ben Gee in gwei Balften gu gerlegen. Die felfigen Borgebirge zeigen Giewirtungen (Beogr. Journ., Cttober 1893).

- Die Baubermufter ber Drang Gemang ift ber Titel einer langeren, inhaltreichen Abbandlung, welche Brof. Albert Granwebel in ber Zeitschrift für Ethnologie 1893, S. 71 mitteilt. Gie grundet fich auf Die von D. B. Stevens bei ben Gemang ber Salbiniel Malatta gefammelten Stoffe und führt ben wichtigen Rachweis, bag biefe noch fo wenig befannten, auf einer tiefen Stufe ftebenben Gingeborenen eine Art Bilberichrift befiben, welche einerfeite bagn biente, mpthologifche Boritellungen und Ramenszeichen auf Bambus einguriben, anberfeite bie jufammengefetten Baubermufter bilbet, welche bie Semang gegen Arantheiten anwenden. Bollig aufgeflart ift bie Sache nicht, aber ber vorliegenbe Stoff giebt und bereite tiefe Ginblide in Diefe ber Biffenfchaft neue Thatfache. Teile auf Rammen (Tin leig) für Die Frauen, teile auf ben Bambuetochern (Bor) ber Danner tommen biefe tomplinierten, aber febr genau befaunten und besondere benannten Mufter vor, von benen gunachft ber Bebrauch ber Ramme bei ben Franen abgehandelt wirb. Es find eigentlich mehrzintige haarnabeln, Die nicht gum Strablen bes Sagres, fonbern mehr ale Schmud getragen merben und beren breites, oberes Enbe bie ans ben verichiebenften Linienund Bflangenblattornamenten beftebenben Dufter enthält. Gie fchuben bie Frauen gegen innere Rrantheiten und Unfteding, welche nach ber Boritellung ber Gemang vom Binbe getragen und vom Donnergotte Reii ale Strafe gefandt werben. Diefem entgegen wirft ber Gott Ble, ber bie Baubermittel ben Semang gegeben bat. Es tommt alfo barauf an, im Ramme bae richtige Dufter (Bae) gu tragen, bamit Die Rrantbeit nicht burch ben Bind auf Die Frau übergebe. Das Bas wirft im weiten Umfreife und baber tragen bie gemeinschaftlich gur Arbeit u. f. w. gebenben Frauen auch verschieden gemufterte Romme zum gegenseitigen Schube, In ber Regel entipricht ein Mufter auch einer Krautbeit, anbere find aber gegen mehrere wirtfam. 3m gangen befitt ein Semangweib 20 bis 30 Ramme mit verichiebenen Bauber muftern; man leibt fie fich auch gegenseitig. Wenn eine Fran begraben wird, fo werben alle Ramme mit begraben, weil bie Krantbeiten, welche ju Lebzeiten von ber Frau burch bie Ramme abgeleuft murben, ber Seele ber Berftorbenen fcaben tonnen. Es ift eine außerorbentlich tiefgebenbe und aneführliche Abbanblung, bas Rapitel über biefe Kamme und ibre Mufter, Die uns lebrt, wiepiel bei ben Raturoolfern noch gu ftubieren ift und wie nur langere, eingehenbe Beschäftigung mit ihnen zur Erfenntnis führt, im Begenfane an ben Beobachtungen bes flüchtigen Reifenben, Die naturgemäß leicht oberflächlich ausfallen muffen.

- Gine fogenannte "Renervumve" (fire-syringe) in Bebrand bei ben Malaien Malattas, mit benen ber Mineningenieur D. Louis am Aper Ratiah, einem Debenfluß bee Telnban, etwa 160 km von feiner Dunbung, an ber SD : Rufte ber malgifchen Salbinfel, gufammentraf, beichreibt 3. 28. Rubler in ber "Science" (4. August 1893) ale eine 21/4 Boll lange, tonijch gebohrte, an einem Enbe geichloffene Robre aus bartem Dolg, in ber fich ein mit Schnur bewidelter Rolben aus gleichem Solg bewegt. In bas leicht ausgehöhlte Enbe bes Rolbens wird ein Studchen trodener Bunder eingebrudt, ber Rolben wird barauf beftig in bie Robre geftoßen und ichnell wieber berausgesogen, worauf ber Bunber leicht gur Glut angefocht merben tann. Der Bunber wird in ausgehöhlten großen Bobnen, abnlich benen ber Entaba, mitgeführt; welcher Urt berfelbe ift, wirb nicht erwähnt, 3m 59. Banbe bee Globus berichtet C. DR. Blente Ban. in feiner Arbeit: "Indonefifches Feuerzeug" über biefelben Inftrumente und bilbet Geite 55 eine folche Teuerpumpe aus horn von Java und eine bolgerne Tenerpumpe von Borneo ab. Much bei ben Dengnatabanichen Molgien und ben Bon: tole von Nord-Luson ist nach Meute biele Feuerpunnte, bei der fomprimirte Lust jun Einvendung gelangt, in Gebrauch, 2d stellt jud bei den Tejaften S. Borrees nur das als Feuerbobrer beschrichene Justimment im Ammenbung. Gradow Etn

- Die Banberbunen an ber Oftice. Bie neuere Melbungen befagen, macht bie Geftlegung ber Banberbunen auf ber Rurifchen Rebrung jolche Fortichritte, bag man boffen tann, in den allernachiten Jahren wenigftene mit ber ichwierigften Strede, von Ribben bie Billfoppen, fertig gu werben. Die Geftlegung erfolgt in ber Weife, bag ber Dunenfand mit Saffichlid vermengt wird und baburch eine Rulturerbe von minbeftene 25 em Dide gewonnen wirb. Bu biefe Echich merben bann fleine Gichtenftammchen gepflanst. Saben beren Burgeln ben fünftlichen Boben burchbrungen, fo ift ber Stamm bereite fo fraftig, bag ber folgenbe Sanbboben feinem Bachstum feine Schwierigkeiten mehr bereitet. Much an ber binterpommerichen Rufte finden fich folde Banberbunen auf ber etwa 1 bie 11 , km breiten Rebrung, swiften bem Bieter See und ber Ditjee (weftl. von Stolpmunde), über die Dr. Reilhad auf ber 40. Berfammlung ber bentiden geologischen Beiellichaft in Boslar intereffante Mitteilungen gemacht bat. Es find Dice von Bind aufgebäufte, gang vegetationeloje Candmaffen von einigen hundert Metern Breite, etwa boppelter Lange und 20 bis 50 m Bobe. Gie ichreiten in vollenbeter Bewegung allmablich abwarte in einer Richtung, Die von ber vorberrichen ben Binbrichtung abbangig und in Pommern ziemlich genau nach Diten, alfo in fpipem Bintel von ber Rufte, laubein: marte gerichtet ift. Rach Weften gu ift ihre Steigung giem lich flach und fie geben bort allmählich in eine thalartige Ebene, Die pon parallelen, niebrigen Dunengugen begteitete Banberbahn ber Dune, über. Rach Often finbet von bem Ramm gleichfalls noch langfame Seufung auf wenige Deter ftatt, bann beginnt aber an einer ichnurgeraben Rorb Gub linie ein Steilabfall von 20 bie 30 m Bobe, an bem ber Canb bie filr ibn überhaupt mögliche Maximalneigung von sirto 300 annimmt. Dinter ber Dune wird ber noch nicht bewachiene Zeil ber Banberbahn vom Binbe ausgeblafen und Die Candforner über Die Dune gejagt und Die fteile Boidnug hinabgeworfen. Diefer Brogeft fest fich bis gur Erreichung Des Grundmafferipiegele fort, und aus feiner gleichmäßigen Oberfläche in bem gleichfornigen Ganbe tann man leicht bie vollständig ebene Glache ber Banberbabn erflären. Liegt in trodenen Jahren ber Grundwafferipiegel tief, fo mirb bie Mueblafung fo tief fortgefest, bag bei nach berigem Steigen bas Brundmoffer Die Dberfläche überichreitet und fleine flache Teiche bilbet, in benen fich Bafferichneden und Bflangen aufiebeln. Durch eine ipatere Dune taun biefes Beden wieder gugeichuttet werben, und fo eine bunne Canbichicht mit Gufmafferichneden gwifden aolifden Canb. bitbungen begraben werben. Die Banberbunen find mabricheinlich nicht alt; Reithad ichaut bie alteften auf etwa 500 Jahre. Gie entfteben baburch, bag auf alteren Strandbunen Die ichubenbe Begetation entfernt wirb, und baburch bem Binbe Angriffepuntte fur feine Thatigfeit geboten werben. Die Befchwindigfeit, mit ber bie Dunen vormarte manbern, ift manchmal recht beträchtlich und wird im Mittel auf 12 bie 18 m im Jahr angegeben. Riefernwald, in ben fie an manden Stellen einbrechen, ift nicht im ftanbe, fie aufgubalten, fonbern wird vollftanbig von ihnen verschüttet. Die fleineren Afte verrotten baun, und nur bie größeren Stammteile tommen ale traurige Refte bes ebemaligen Balbes binter ber Diine wieber jum Boricbein. Much Die nur gur Ammal Cucenssand in Auftrassen, ist jest bas Biel de Japaner gemechen, wo se mit Erstej bei Konalen, die Arbeiter von dem Sübser-Jusieln, auf den Juderpflanzungen erlegen. Kanaden sind immer schwieriger zu bestanften und weit weriger instag als die steigtigen und reintüben Japaner. Im Juni 1893 tauten die erften 300 Japaner und Auftrassen von Caten der Auftrassen 
Sengrat Dr. Lieuwjins Stur. Tierbor ber ößer erdischen geschieden Seischsundt, fant 66 Jahre alt am 10. Chober 1893 zu Bien. Seine missenschaftlichen Rechen beimes beimes beische beischen für mit den und jein demutsch die Geoche legie, joubern auch auf Betautt nub Erdunde. Erner Zbistigkeit auf gerlosjichen Geleice begann im Ruslang ber füufginger Johre mit einer Etheit über die Liebstafte word der Bernstein der Schaftlich und der Schaftlichen der Schaftlich und de

- Die Roblenfelber ber Bancouperinfel im Britifchen Rorbamerita find bereite 1831 aufgefunden wor ben : 1851 begann man am Rorbenbe ber Infel beim Fort Rupert im fleinen Dafftabe mit ber Ausbeute, mabrend jest Diefelbe ftarter in Angriff genommen wirb. Rach ber "Beitichr. für praftifche Geologie" (1893, G. 331) bilben Die Roblenfelber einen 8 km breiten, ber Rreibeformation angehörigen Streifen, welcher ber palaogoifden Daffe ber Infel in zwei Teilen eingelagert ift. Der großere ift 185, ber fleinere 44 km lang. And bie Ronigin Charlotte Infeln befiten Roblen gleichen Altere. Die beiben auf Banconver bis jest bearbeiteten Blote find burchichnittlich 1.5 m ftarf und ber tieffte bei Ranaimo abgeteufte Schacht erreichte bas unterfte abbaufabige Lager bei 220 m. Die Ausbente betrug von vier Berten 1890 678140 Tonnen und 1891 1 029 027 Tonnen.

Bd. LXIV.

610bus

Nr. 19.

# Illustrierte Zeilschrift für Ander-und Fölkerkunde.

Begrünbet 1862

Rarl Andree.

Beranegegeben

Richard Undree.

Drud und Verlag von

Friedrich Biemeg & Soon.

Brannidweig.

Jahilich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandtungen und Poftanftatten jum Preife von 12 Mart fur ben Band zu beziehen.

1893.

## Soridungsreise auf Island (1893).

Don Th. Thoroddien 1):

Es freut mich, Ihren mittellen zu fönnen, daß ich neise Sommerrieit in das innere Jehand glädlich aus Erde gebracht dabe. Die Expedition dat foft die ganz Zeit werzigs tieder Selter gebath, was die Jordinmagkreit in den bechgelegenen Walfeneien Zelande eine große Kolle spielt. Das Vergramm der daber die im Einiste ausgeführt werden fonnen und die gelogische und gegenphisie Ausbente das im mehrischer Kildnum gemien Erwertungen überber lann ich leider nur einige werige Benerchungen überde Ergehnische der Reife mittellen, des fell maglicht babb eine genane Beforeibung mit zugehöriger Karte in. [. 10. im Georgrandisch Tildskrift is veröffentlich neren.

Bie Gie miffen, war ber Swed ber Reife ber, Die gar nicht ober wenig befannten Begenben ber Befenr Stavtgfelle. frela geologifch und geographisch ju unterinchen. Quellen ber großen Strome Etapta und Dverfieftjot maren noch von niemanbem befucht worben, bie angrengenben Gegenben für Die Biffenichaft noch gang unerichtoffen und große Streden fogar noch nie bon einem Meniden betreten worden. Die gange Beftur Etaptafellefvelg, fomobl bewohnte ale unbewohnte Etriche, gebort su ben intereffauteften Wegenben Belande; bie großen, wenig befannten Bulfane, Die gewaltigen Gleticher und Die maffer reichen, folammigen Bletiderftuffe, Die jabrtich großen Beranbernugen unterworfen find, bieten bem Geographen ebenfo viel Intereffantes wie bem Geologen. Außerbem haben bier in gefchichtlicher Beit mehrere Bulfanausbrüche ftattgefunben, pon benen einige zu ben beftigften geboren, bie man fennt,

Rachbem ich Anfang Juli bis in die gn burchforschenden Begenben vorgebrungen war, arbeitete ich ungefähr gwei

Bochen lang an ber geologischen Untersuchung bes Dur: baleiöfull, einer Bleticherftrede, Die ein Mreal von etwa 20 geogr. Quabratmeilen bat, untersuchte bie Bleticher, bie fich burch bie Thalauge bingbicbieben, Die Gleticherfluffe und die burch fie entstandenen Sandftreden, fowie ben berüchtigten Bulfan Ratla, ber in geschichtlicher Beit 12 bef tige Unebruche gehabt bat; ber Bulfan felbft fiegt unter bem Gife verborgen und fann nur unmittelbar nach einem Musbruch unterfucht werben, boch find bie Umgebungen barum nicht weniger intereffant. Gin großer Gleticher erftredt fich pon ber Ratio abmarte: bei ben Musbruchen beritet und gera ichmilat er gum Teil von ber Barme, woburch beftige Uberichmenmungen. Bafferfluten mit foloffalen Giemaffen ent fteben, welche in biftorifcher Beit große befiebelte Lanbftriche vermuftet und bas Musfeben ber angrengenben Streden gang verandert haben; bas Studium biefer Beranberungen ift filr Die Wiffenichaft vom größten Jutereffe, boch ift bier leiber nicht Raum für eine nabere Rlarlegung biefer Berbaltniffe, Die Umgebungen Die ich fpater genau beschreiben werbe. bes Bulfaus murben vermeffen, ba es von Intereffe mar, eine graphifche Darftellnug ber großen Beranderungen gu erhalten, Die bier burch Die verauberlichen Gleticherfluffe, welche ben großen Gletichern entipringen, verurfacht murben und noch werben.

Nachdem ich die Sandftreden und Laugiteime in den Auchfederin Allysuer, Alexaland und Sedo unterfinds batte, begaben wir und nach dem inneren Hodiande oberbald Edpajrätzung, mehlich der Edpajz. Der jähighe Teil dieser Augusten wird im Sommer zur Weite für die Schofe benutst mit für duber den zum den Wämmern der Wiffenschaut, wenn and von Mämmern der Wiffenschaut nach ischendt worden; der nach den Angere, der vogsteinselbes ist und nur auß tablen Artlen umd Saudwürfensche ist und nur auß tablen Artlen umd Saudwürfensche ihr und unt auß tablen Artlen umd Saudwirte freich vor allen zum größen Zeit unbehannt. Veige wülfen Wegenden wurden in zienlich befehnertlichen Tourten terzu und auer berriit; an der medbichten Wospaldem tieße ich meine Begleiter Hen mäben, wodeke wir in Sachen mit-nahmen, den die Pfreie sonit in dien Sachen mit-nahmen, den die Pfreie sonit in dien Sächen mit-nahmen, den die Pfreie sonit in dien Sächen mit-

<sup>1)</sup> Ter befannte Weelage und Jelandpericher, Dojant, D. Bonodber im Breifung, babte in biefen Abber vom Kalesra Ungelich abber vom Kalesra Ungelich werden, der bei der Gerfahmsgerie burch bie mehr oder meiniger unbefannten Wegenden der Seitur e Staptseifelisf der erbatten. Uber Diefe Meire hat der berücken verfach der Meire hat der berücken der Stein der Staffankt. 12. September 1895, gefährlier, beffen Uberlegung hier mit Getaubnis des Geraffiers erfolgt.

Die gange Strede gwijchen Mbrbalejöfull und Ratnaiöfull murbe permeffen und geologisch unterfucht. Den Gee Langifjor, ben langften in Beland, ber im Commer 1889 pon mir entbedt murbe, befuchten wir nun pon Guben 1889 hatte ich wegen heumangele mich bamit beanugen muffen, bas norbliche Enbe bee Gece gu unterfuchen : jest tounten wir nun ben gangen Gee und bie wildemalerifchen Gelfen ber Umgegend in Mugenschein nehmen. In geologischer Binficht find biefe Begenben anenchmend intereffant; unter anbern entbedte ich eine gewaltige Bulfanfpalte, Die in einer Lange von über vier geographischen Meilen und einer Tiefe von 400 bis 600 Buß bie Berge und Thaler ipaltet, und große Lapaftrome in fteilen Rastaben ausgegoffen bat. Dieje riefige Epalte fteht in Beland einzig ba und meines Biffene ift ein folder Rig, ber obne Rraterbilbung große Lavaftrome ausgegoffen bat, in ber gangen Belt ohne Scitenftud. Befanntlich nimmt man an, baft ieber Bultan auf einer Spatte in ber Erbrinde gebilbet ift; aus ben Eruptionsproduften ift ber Bulfan bann nach und nach ju einem boben, auf ber Spalte ftebenben Berge aufgebauft morben; Die lettere fieht man nicht, fonbern abut fie nur. Muf Beland ift ce auch febr gewöhnlich baft fich auf einer ansacfüllten und quarbedten Spalte eine Reibe fleinerer, nur einige hundert Jug bober Rrater bitbet: bagegen tommt es febr felten por, bag eine offene Spalte Lavaftrome ausgegoffen bat, ohne fich gang ausgu: füllen ober Rrater gu bilben. Offene Lavaflufte, welche in Beland baufig find, wie g. B. Die berühmte Mmannagin, find in ben Lavaftromen burch Genfnugen und Erbbeben entstanden und gehören in eine andere geologische Kategorie ale bie eigentlichen Bulfanfpalten. Die neuentbedte gewaltige Rluft bietet mit ihren lotrechten, 400 bis 600 Jug boben Tuff und Lavamanben, mit ben gerriffenen Geleiciten und gabnenben Abgrunden, mit ben fleinen flaren Bafferfällen, Die bier und ba von ben bunfeln Klippen berabfturgen, außerft malerifche Particen bar. Steht man auf bem Grunde biefer Schlucht, fo erhalt man fo recht bas Befühl für bieje ungeheure Kraft, Die auf einer 4 Deilen langen Strede, ohne jemals im geringften von ber geraben Linic abammeichen, taufend Jug bobe Berge wie ein Stud Gpielgeng gerbrochen und gefpalten bat. Einer ber Lavaftrome, Die aus biefer pulfanifchen Rluft gefloffen finb, fann bis an bas Deer in Alptaver verfolgt werben und hat eine Lange pon 6 bis 7 geogr. Meilen. Eine Frage pon Bebeutung für Bolande Geologie erhalt auch ibre Lojung in Dicfen Begenben. Die vielen fagegabnigen Bergruden und fteilen Biviel find alle aus Tuff und Breccie erbant und geboren ju ben jungften Bilbungen Jelanbe. Bei ber Untersuchnug zeigte es fich, baß fie jum großen Teil nach ber Giegeit gebilbet find und auf alteren, bom Gife gefdenerten Breceien ruben; man batte in Beland früher nie birefte Beweise gefunben, bag große Tufffelfen nach ber Giegeit entstanden find. Diefe Gelfen haben ihre barode Form burch bie Arbeit ber Sturme und Die Ginwirfung bes Alugfanbes erhalten.

Auf biefer Reife unterfuchte ich anch den öftlichen Teil des Torfgiötull und es seigte sich, daß die Unterlage der Firmunffen gang aus geldem und helfroten Liparil besteht, die Bergart suder sich au feinem andern Orte im Jestand in je größen gelommenschieden Mossen nie beier.

Nadden ich meine Unterfindungen in biefen Gegenden abgeichleffen durc, reifte ich wom Beier Elw inun jund den underwohnten Teilen öfftlich der Stavtá, um womshich bis un den medannten Tenetlungkeiten wes Edwig und bed Herfefflich vorzudrungen. Intere Bei führte ilber den fogerannten Sibmunnna afreitur (= Sommerweiben ben fogerannten Sibmunnna afreitur (= Sommerweiben ben foger von Sibb) an der Stavie auflang an der

berühmten, 3 Meilen langen Kraterreibe, Die bei ben großartigen Ausbrüchen im Jahre 1783 gebildet murbe. Diefe Ausbrüche geboren gu ben beftigften, Die man fennt; ber Rraterreibe entouoll eine erstaunliche Menac Lapa, welche in zwei Urmen bie Unfiebelungen erreichte; ber weftliche Urm ift 11 Meilen laug und in Medalland 3 Deilen breit, ber öftliche 41/2 Deilen lang und 1 bis 2 Deilen breit. Diefer Andbruch mar ein Rationalunglud für Island; acht Behöfte murben vollständig gerftort und 29 mehr ober weniger beschädigt. Die Folgen bes Ausbruches maren fürchterlich; infolge bee Michenfalles und bee baburch verurfachten Grasmangele ftarben in Boland 2/4 von allem Bieh und 9000 Menfchen (1/3 ber gangen Bewölferung) an Mangel und Rrautheiten. Es war baber fowohl von biftorijchem ale von geologischem Intereffe, Diefe Lavaftrome naber ju nutersuchen; beshalb wendete ich viel Beit an, um fie gu vermeffen und fie in allen ihren Bergweigungen gu verfolgen. Die Kraterreibe murbe im Jahre 1881 pon M. Selland aus Chriftiania untersucht, boch binderten ibn ungunftige Bitterungeverbaltniffe und ungenugenbe Aueruftung an einer genaueren Erforichung ber Lavaftrome; es zeigte fich nun auch, bag bie Musbehnung und bie geologischen Berhaltniffe biefer Lavaftrome in ben Ginoben gang anbere waren, ale man fic fich gebacht hatte. hinter biefer Rraterreibe . bie fich in geraber Linie von EB nach RD quer über bie Landaunge amiiden Ctapta und Sperfiefliot erftredt, beginnt bie eigentliche terra incognita; nicht einmal bie Schafbirten, Die fouft auf ber Suche nach verirrten Schafen weit umberftreifen, batten biefe grastofen Wegenben betreten, wo aufgeturmte Lavamaffen jebes weitere Borbringen gu verbinbern ichienen.

Nachdem wir von unferm Beltplate auf bem am weiteften porgeicobenen Grasflede im Barmarbalur fleinere Ausflüge gemacht hatten, um gu refognosgieren, und verichiebene Berggipfel beniegen batten, um ben gu wablenben Beg ausfindig gu machen, brachen wir am 5. Muguft auf, um gu ben Quellen ber Stapta vorzubringen. Begen ber Lavaftrome, Die bier ben größten Teil bes Terrains bebeden, mußten wir unfer Belt, unfer Bepad und bie meiften Bferbe gurudlaffen; wir mablten nur Die ficheriten Reitpferbe, Die an ichwierige Lavastrome gewöhnt waren, barunter ein altes Tier, bas ich gehn Jahre hindurch auf allen meinen Reifen gebraucht batte; es follte, weil reich an Erfahrung, ben audern mit Beifpiel und Mufmunterung vorangeben. Ge grengt beinabe au bas Unglaubliche, mas ein ielaubifches Bferb, bas an Lapaftrone gewöhnt ift, au leiften permag, Das Unternehmen war nicht ohne Befahr; wir wirben ohne Belt und Gepad bei einem Unwetter fibel baran gemefen fein, allein wir hoffren auf gutes Wetter und befamen ce and. Nadbem wir unter ftarfen Sagelichauern, Die jeboch nach ein paar Stunden aufhorten, Die graelojen Gelfen binter bem Barmarbalur paffiert hatten, gelangten wir burch tiefere Rinfte binab auf ebeneres Terrain, welches mit großen, alteren und jüngeren Lavaftromen bebedt ift. Die Stapta flieft bier von HO ber an einer fpittgadigen, boben und febr fteilen Bergfette entlang, weubet fich barauf aber mehr nach Rorben; auch auf ihrer füblichen Geite findet fich eine Reihe fleiner Berge, beren Bwiftenranme von Lavaftromen ansgefüllt find. Bir arbeiteten und fo gut wir fonnten über biefe Lapgarme pormarte, pon benen ber breitefte ungefabr eine balbe Meile breit war; man brauchte viel Beit, um über bie geriprungenen und aufgebäuften Lapaplatten ben Weg zu finden; auf ungabligen Umwegen gwifden ben gablreichen, gabueuben Spalten und ben gang unpaffierbaren Lapariiden führten mir bie Bierbe am Bilgel und es fiel une oft ichmer, und aus biefem Laburiuth berauszufinden. Gegen ben Nachmittag erreichten wir beun auch nach geborigen Auftrengungen bie Quellen ber Stapta. Diefer mafferreiche Strom entfteht aus mehreren fleineren Gleticher fluffen, bie am Ranbe bes Batnajotull entfpringen; bie Quellen bee Stromes find bom Gee Langifior nur burch eine lange fcmale Bergfette getrennt. Gin wenig unterbatb feines Urfprunges flieft ber Gluß an einem eigentümlich gestalteten Berge porbei, auf ber Gubfeite mit einer totrechten, gigantifchen Gelewand nach Rorben gu, Die von une Eroll. ba mar getauft murbe; barauf bilbet fie eine große Erweiterung, indem fie fruber burch einen Lapagrm ju einem Gee aufgeftant murbe, ber nun jum größten Teil von Gleticherlebm ausgefüllt worben ift, fest barauf ibren Lauf burch bie Lava in fcmalen, aber tiefen Rinnen fort, bie fie unterhalb ber Urgtinbar aus ben Rluften bervorfommt und fich über bie neue Lapa pon 1783 anebreitet.

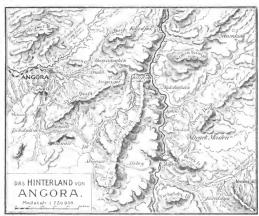
Spål am Abrub traten wir den Kindreg an und errichten am Radmutigar bei außeihren Loges des Jett, nachdem wir ohne aussaurchen feit 5 Uhr am Wergen des 5. August unterzoge genefen worzen. Ginne der feldiumsten Lovacame mußten wir mitten in der Wacht im Dausch außeren mah der die Wiede und numbfglich genefen fein, den Beg zu finden, wenn nicht eines der Ferde mit sicheren Justifielt werden, den micht der Verfrede mit sicheren Justifielt vor aus der Verfrede unt sicheren Justifielt vor aus der Verfrede unt sicheren Justifielt vor untersteller bei Degle en auftriglich einem Gindred.

Bom Barmarbalur festen wir bie Reife gen Often fort und fanben bier amifchen ben Gelfen im R 2B ber Rraterreihe von 1783 gmei nene bisber nubefannte Gcen. Es gelang und . am Berge Lafi mit unferer gangen Bagage bie neue Lava gu überichreiten und einen Graefled öftlich bee Berges Blangur ju erreichen; bier machten wir einige Beit Station und unternahmen pon bierque mehrere größere und fleinere Ausfluge, bestiegen einige Berge u. f. m. Um 10. Auguft machte ich eine langere Reife bie gum Batnajo, full hinauf und unterfucte bie bieber unbefannten Quellen bes Dverfiefliot. Der weftliche Rand bes Batnafofull besteht ans einem gewaltigen Bleticher, ber fich von Bag Bonaritard bis nach Miotebverfi erftredt. Der Gleticherrand ichließt bier mit 400 bis 500 Guß boben Giefelfen ab und auf ber Oberfläche fieht man Taufenbe von ichwarzen, gruebebedten Gieppramiben; vom Gieranbe berab fturgen ungabtige fchlammige Bache in fcwargen und braunen Rastaben nieber in bas Doerfieflict, welches am Blefcherranbe entlang fließt. Die Kraterreibe von 1783 ift auf einer alten Spalte gebilbet, Die icon früher, mabricheintich im erften Jahrhnubert nach ber Befiebelung bes Lanbes, Lava ansgegoffen bat. Diefe Rraterreibe erftredt fich bis in ben Rand bee Batuajofull binauf und bilbet bie Baffericheibe gwifden ber Ctapta und bem Doerfiefliot. Der lentere Huß entfpringt ane einer fleinen Ginbuchtung im Bletider auf ber Gubleite ber Rraterreibe, auf ber Rorb: feite entipringt jeboch ein Gletfcherfing, welcher, nachbem er einen Irm in einen Gee norblich ber Rraterreibe entjanbt bat, fich in bie Stapta ergießt. Bevor biefe putfanifche Spalte fich bilbete, ift bier am Gleticherranbe volltommen flaches Land gewefen und viel mehr Bleticherbache von Gilben haben fich in bie Ctapta ergoffen; bamale hat bas Operfieffiot taum ale großerer Gluß eriftiert, mas mit einer bieber unverftanbenen Stelle in ber "Landnama" übereinftimmt, bağ bad Dverfiefliot, bevor es "lief", nur ein fleiner Bach mar, ber Raptalorfur bicg. Muf unferer Reife gu ben Quellen bee Boerfieffict mußten wir ebenfalls über febr ichwierige Lavaftrome; bier fanben wir in ber Rabe einiger fleiner Geen ein lebenbes Bferd mitten gwiften ben Lavaftromen, wo es weber bor : noch rudwarte fonnte; es war elend und abgemagert und wilrbe bor hunger umgefommen fein, batten wir ce nicht gefunden, benn fein Denich ift fonft jemale bier in ber Rabe unterwege. Bir nahmen es mit und macten fpater feinen Beliter ausfindia. Das Pferb war von feinem früheren Eigentumer in Bliotehverfi an einen Mann in ber entfernten Begend Steib im Gub lanbe pertauft : es batte nach feiner aften Beimat gurudtaufen wollen und fich bier binauf verirrt. Rachbem ich biefe Gegenben vermeffen und ibre Geologie unterfucht batte, mar ber Sauptzwed ber Reife erreicht; es blieb nur noch übrig, Die Lanbichaft Hjotehverft gn untersuchen; Die intereffanten Gegenben oberhalb biefes Begirtes am Ranbe bes Batnajotull find nie von Gelehrten befucht worben.

Aljotebverfi ift von ben umliegenben Begenben gang abgeschnitten burch mafferreiche Gleticherfluffe, bie jest in: folge bes marmen Commere und ber Gisichmelge in ben Bletidern ungewöhnlich angeschwollen maren. Überhaupt gebort es an ben Unbequemlichfeiten auf Reifen in ber Staptafellefvela, bag man beftanbig mit ben gefährlichen Bletscherflüffen fampfen muß; Die meiften find febr maffer. reich und reißend und einige haben gaben Bleticherschlamm am Grunde, in welchem bie Bferbe leicht fteden bleiben fonnen; fefte Furten giebt es nicht, jebesmal, wenn man über einen Gluß reitet, muffen fie aufgefucht werben, und mo man morgens ficher reiten tann; ift ber Gluß am Abend oft unpaffierbar. Babrend ber periobifden Gletiderlaufe find gange bewohnte Begenben gumeilen eine Beitlang von allem Berfehr mit anbern Begenben abgeschnitten. Mictebverfi machte ich amei langere Hueffuge nach ben menig befannten Berggegenben am Ranbe bes Batngiöfnil. 3mei Lavaftrome (an ber Brunna und ber Diupa) erftreden fich bier ju ben Aufiebelungen binab und man wußte nicht, woher fie ftammen; ich fant , bag fie beibe ihren Urfprung in einer Gruppe großer Rrater am Ranbe bes Batnajofull. bicht öftlich bes Dverfiefliot, baben. Ginige Tage bielten wir une im Belte im Alptabatur im Beften ber Bergfette Björn auf und machten von bort Muefluge ju Guß, ba man Bierbe nicht brauchen tonnte: unter anbern gingen wir über ben Bjorn nach ben mertwürdigen Berggegenben bei Rupftabarftogar und Brienafjall. Es ftellte fich beraus, bag biefe Gegenben gang anbere find, ale bie Rarten fie zeigen. Auf Diefen Aneflügen mußten wir mit Sturmen und Unmetter fampfen, boch tonnten wir bie miffenichaftlichen Arbeiten ausführen. Der Gleticherfluß Dinpa batte une burch einen Gleticherlauf beinahe ben Rudgug abgeschnitten, boch gelang es, binilber gu tommen. Da ich nun mit ber Durchforichung ber Beftur Ctaptefelleivela fertig mar, trat ich Enbe Anguft bie Beimreife an. Muf bem Rudwege wollte ich an Anfang September noch einige geologische Untersuchnngen in ben Gegenben binter bem Torfgiofall und bem Befla auftellen, um meine Brobachtungen von 1889 gu vervollstänbigen, allein jest batte bas richtige ielanbifche Berbftwetter mit Sturm und Regen in ben bewohnten Gegenben und Schneefturmen auf ben Sochebenen begonnen : Dieje Untersuchungen tonnten baber wegen ber Jahreszeit nicht ausgeführt werben und wir mußten une gludlich preifen, bag wir mit beiler haut menichliche Bobnungen erreichten. 3m September ift es auch fehr felten möglich, auf Belande innerem Sochlande Unterfuchungen zu peranftalten.

#### E. Naumanns anatolifdes Reifewert.

Zeit menigen Jahren erft in Angriff genommen, ibngie manmert won 3emb bis Bugora bem Berchter übergebene anntalified Bifenhabn an, die so lauge verfeholifiener. 
Carellan Beinsätzigen Reichtums wirber zum Allespan zu 
bringen. Tenn nicht mit verberbenen, ausgesigenen, boffnamgeschen Zertreiterien, woffet Reimstlen, Ruvisian und 
Krmenien meistens gehalten werben, baben wir es zu thun, 
krmenien meistens gehalten werben, baben wir es zu thun, 
beneren, wie wir auß bem voolleignehen Besteh's il erneit 
Bennen, mit unsössender Sinder und verfecht verziglich ausgehatzet, 
kerulen find, eine jüt bie Wirtschaftenwisselnung Unrepast 
bedochertunsselber Stelle au literreibure.



Der durch seine geologischen Arbeiten über Japan bereist rühmich defanute Verlässer wurde im Jahre 1849 von einer Vereinigung deuthger kapitalistem mit der Rügigbe betraut, die sich an die neue anatolische Bahn schliegender zahnereine holometer auf ihre minrasilischen zöder bin zu untersinden: Er dat die, neden diese haben die gebachten bei Kanur: und Kulturorbällnisse anatolische Tod unimmengetagen, um, wie er logt, "nöglische wie Kreisüber die Großentigkeit der in dem anatolischen Erienbahnung unimmengetagen, um, wie er logt, "nöglische machteitisgetreme Eurstanassse und mit der in dem anatolischen Erienbahnung erziehenden Kulturanssssphe zu muterrichten und durch machteitisgetreme Tarlegung der geographischen Berdaltung alt einge wurztern Berunzellen über ein bab berasssienes, wie gewurztern Berunzellen über ein bab berasssienes, wie ge-

patriolischem Gestähl beseett, betom Raumann es wiederholt, daß wir stolz daran sein konnen, daß deutscher Geist um bentiche Todstratt die Erziebedern des großen Unternehmens sind, durch welches Aleinasien der Kultur aufs neue erichtoffen werben ioss.

<sup>1)</sup> Bom Goldenen horn ju ben Cuellen des Cupfrat; Reifebriefe, Tageduchblatter und Studien über die Afiatische Tückei und die anatolische Bahn von Dr. 66, Raumann. Ranchen und Leipzig, 1833. R. Chombourg.

ftarten Blutverluft veraniaffen. 3m Guben und Guboften pon 3emib find bie Boben noch mit bichtgeichloffenen Urmalbern bebedt. Dachtige Buchen, Riefeneichen, Aborn, Linden und Efchen feben bie Balber gufammen, Platanen und Angbaume beschatten bie Biefen im Grunde, Ophen perhillt bie großen Stomme wie ein bichtes grunes Bleib und flettert empor gu ben bochften 3meigen, mabrend andere Schlingpflangen von ben Bipfeln ichlanter Baumgeftalten wie mallenbes Saar ju Boben gleiten. Die veilchenblanen Bloden bee Rhobobenbrongeftrauches waren ichon im Berbluben, aber bier und ba lenchtete boch noch ein Strauch burch loderes Laub. "Ich tann bie Schonheiten biefer Bilb. nie nicht befdreiben", ruft ber Reifenbe aus. Leiber wirb bas holgfällen in großem Dagftabe in biefen Balbern betrieben und noch viel größeren Schaben richtet bas Feuer an, benn Bauern und Sirten brennen gange Balbesteile einfach nieber, um Plan für Rolonieen, Gelber ober Beiben gu gewinnen und fein Befet tritt foldem Frevel entgegen.

Im Sochlande von Anatolien ist die Rappel der nüblichfte nun daratterstisches Baum. Große Scharen von Ströchen beichen die anatolischen Kuftengebeite, überall sieht man ihre Rester gern, denn die Türken begen den Aberglauben, dost der Getorch das Dans auf welchem er nister, von Kener bemadre. Wan neunt ibm and wohl I ladii welche bas Land burchsieben. Bobl grußen blaue Berge and ber Berne, Belfen tauchen auf, bier und ba verrat fich ein Dorf burch Pappeln, etwas Baumichlag und bie bunnen, fcmargen, geraben Schatten feiner Banfer; wo ein Huß mitten in ber Blateanebene ober zwijden blenbenben Terraffen ufern langfam feines Weges fcbleicht, fcmiegt fich eine gerriffene Doppelauirlande von grunem Grae. Schilf und Beibenbaumen an bie Bafferaber; aber wohin man auch fommen und bliden mag, Die Landichaft legt, fo lange Commer und Berbft ibre Berrichaft behaupten, ibr bellrebbrannes Rleib nicht ab. Rur bie Stabtebilber bieten einige Abwechsclung." In Rintana, bem alten Rotpacion, ber Beburteftabt Mope, murbe langerer Aufenthalt genommen. Best verbantt Die Stabt ihrem berrlichen Obfte, befonbere ben Apfeln, Birnen und Rirfden, eine gewiffe Berühmtheit. Gie ift ber Sauptmartt fur Die Opiumtultur ber umljegenben Begirte; angerbem werben Bolle und Relle anegeführt und von hoher Bichtigfeit ift bie Favenceinbuftric.

Nachbem den Mercifaanmgruben in der Gegrub von Selishebir, die allen Mercifaanm liefern, der in den Jandel sommut, ein Beluck gemackt und der Gipfel des Jahle-Zeretfliegen wer, erreichte man nach finifäsigem Ritt durch ab Jurfatbal Angora, den vorlänfigen Endpunkt der anatolichen Gilendahn. "Were wollte sich, societate unter



leylek", b. b. | Reifenber,

Bilger Stord,

Derbst eine Reise — man glandt nach Metta — antrete und preift ihn ale beiligen Bogel.

Giner ber wichtigften Bugange ine Innere von Rleinafien geht von Bemib aus burch bie Gente von Ritomebien, bie Alova, und bas Beden Dusbie, welche Bebiete benn auch Sammelbegirte mobammebanifcher Roloniften geworben finb. Uber Ionif (bas alte Rilaa) ging bie Reife auf Umwegen nach Bilebiif, bem Bororte bes Diftriftes Ertoghrul, und von bier in großem Bogen im Rorben bes Recbill Dagb ober Clomp entlang nach Bruffg, bem berühmteften Babeorte Aleinafiene. mit feinen beißen, feit uralter Beit benutten Quellen. Die Bewölferung ift von 80 000 im Anfang biefes Jahrhunberts auf 36 000 gefallen, und auch mit bem Seibenban von Bruffa ift es, feitbem bie Rrantbeit ber Seibenranpe fo große Berheerungen angerichtet bat, febr bergab gegangen. Bon Bruffa ane führte bie Reife in weftlicher Richtung bis Gufurlu, in beffen Rabe ben Borag (Panbermit:) gruben von Gultantchair ein Befuch abgeftattet wurde, bann fublich bie Rebind (ober Reebib), von wo aus nun bic Reife nach Often begann, um bie Erpebition gunachit nach bem bereits auf bem anatolifchen Sochlande gelegenen Rintana ju führen. "Monoton ift", fo fagt unfer Reifenber, "ber Charafter bes anatolifden Sochlandes, trop großer Terrainichwellen, welche bem Plateau eutwachien, trot breiter Ruden.

Reifenber, "wenn er heute bie fcmutigen, elenben, halbverfallenen türfifchen Stabtteile burchwanbert, tranmen laffen, bag bier por anberthalbtaufent Jahren eine Stadt ben unl tanifchen Sugel umfrangte, Die fich mit Marmorpalaften und Tempeln, mit großen Ganlenhallen und fünftlerijch vollenbeten Statuen fcmudte, Die Mquabufte und Thermen aufgumeifen batte und an Glang und Bracht mit Rom felbft wetteifern tonnte." Babrend in Angorg trobbem bie por nicht fo langer Beit angerorbentlicher Bobiftanb berrichte, ber auf ber Berarbeitung und bem Erport ber vliefartigen Bolle ber Angoragiegen, "Tiftik" genannt, bernbte, ift burch bie feit 50 Jahren fich fteigernbe Musfuhr bes Robprobuttes ber größte Teil ber Bevölferung pergrint. 2116 geringfte jahrliche Erzengnismenge von Biegenwolle tonn man auf Grund bee Bestanbee an verfteuerten Angorggiegen 67 000 Ctr. annehmen. Bon Angora aus wurde gunachft eine Rund. reife um ben Elma Dagh unternommen und Dend. Daben, Die aufblühende Stadt, befucht. Dabei murbe ber Salus überschritten und "erft jenseite bee Salne", fagt unfer Reifenber, "beginnt bie ocht orientalische Welt; bier erft fangt Mfien an. In fo überrafchenber Beife veranbert fich vom Salus ab bae Bilb ber Kultur, bag man beinahe burch nichte mehr an Enropa erinnert wirb, mahrend und im Beiten besielben noch auf Edritt und Tritt bie Ginfluffe unferer abenb. landifchen Civilifation entgegentreten, Gelbft in Beang auf ben Tupne ber Raffe, ber bei ben Turfmenen echt und unverfällicht bervortritt und nicht, wie bei ben Tirfen, an

alle irgend bentbaren Bermischungen erinnert, barf bice be-

Auf ber Beiterreife von Angora wurde auch in einem Turfmeuenborfe Topatia (Sig. 1) Balt gemacht. Es beftanb aus Steinbaufern ber gewöhnlichen Bauart mit flachen Dachern; boch maren auch Belte and Jurten, lentere aus einer tonifden Umfaffnng von Glechtwert und einer flachen, fuppelformigen Überbachung von Gellen ober Bilg bergeftellt, vorbanden. Die meiften Banfer zeigten fich ans roben Bruchiteinen, einige aber aus behauenen Steinen erbaut, Diefe Blodhaufer (Fig. 2) treten im Dochplatean überall an Stelle bee Luftziegelbance ber Ruftenthaler. Die Mauern zeigen nur wenige, enge, unregelmäßige Luten, bas platte Dach wird von einer auf Balten rubenben gebm. ober Erb. fchicht gebilbet. In allen anatolifchen Dorfern und Stabten bee Beitene find bie burch ein leichtes Boltengerippe unter: ftutten Bobnungen aus Luftgiegeln errichtet. Die Riegel werben unter Bufat von Strof and Schlamm, Lehm, Thon völlerung wohnt. Gie ift weitans bie bebeutenbfte Sanbels. ftabt im gangen Juneren Anatoliene, befonbere burch bie Ginfuhr. 218 Musfuhrartitel find gu nennen: Belbbeeren, Bummitraganth, Bache und Bolle, "Die Solibitat ber Bebanfungen, ber architettonifche Bierrat vieler Strafen, bie große Angabt religiofer Brachtbanten und bas außerft originelle Geprage ber gangen Steinftabt" erweden bas Staunen bes Reifenben. Unch an funftvoll angelegten und vergierten Brivathaufern ift Raifari (nicht Raifarieb ober Raifarie) feineswege grm. Co bat man s. B. im Basar (Fig. 3) Belegenheit, Die gierliche, funftvolle Musichmildung vieler Erfer gu bewundern. Bon Cafarea ging Die Reife bann weiter über ben Antitaurus nach Dalatia, auf welcher Route ber Reifenbe amifchen Maisie und Gurun auf bieber unbetaunten Begen reifte. Grofartig find bie Bebirgewunder bee Tofbma Ibales und nicht gang ungefährlich geftaltete fich ber Abstieg ber Expedition in bas Thal bei Derende (Fig. 4). "Es war ein prachtiger Unblid", fo fchilbert unfer Reifenber,



Big. 2. Türlifche Butte ju Anibos (Rarien).

ober Erbe geformt, und an ber Conne getrodnet. In größeren Orten werben biefe Saufer weiß ober bunt übertundt, Die Dorfer bagegen tragen ibr fcblichtes, erbfarbenes Aleib. In größeren Stabten find bie Banfer auch zweiund mehritodig. Mur bas Dbergeichoft bient baun jum Bobnen; ber Unterftod entbalt Ruche, Borratstammern, Bferbeftall und Bab; and bas Belt, bas im echt angtolifch türfischen Sausbalte eine wichtige Rolle fpielt, ift bier unter-In bem gangen großen Bebiete bes türfifch. armenifden Sochlanbes bagegen giebt es feinen Untericied gwifden Biebnall und Bobnbane: Die Tiere fint fonar weit beffer aufgehoben, als bie Menfchen. Gie haben einen großen warmen Raum gur Berfügung, wahrend fich bie Menichen mit irgend einer Ede ober einem Bange begnugen muffen. In einzelnen Gegenden (Mnbjur, Aprifichir, Cofular) haben bie Schornfteine aufgichbare Rlappen,

In Raifari, bem alten Cafarea, nahm ber Reifenbe langeren Anfenthalt. Die Stadt ift von einem Krang von fleineren Borftabten umgeben, in benen die wohlhabende Re-

"als die Satamane von Menschen und Pferben, Mantlieren und Efeln, blendende Richtze von toten Ariefactoffen und Selien, ab ein untdigeng Wähnende bisonflierten und Toden Schaften und Toden der eine Pferben der Ariefactoffen und Selien der Pferbe den in der Ariefactoffen der Krimen Birte formandt der Albertiffen, der Krimen Birte fon men der Ariefactoffen, der Krimen Birte fon der Selien der Ariefactoffen, der Ariefactoffen, and dem Selien Selien der Ariefactoffen, der Ariefactoffen, der Ariefactoffen, der Ariefactoffen, der Ariefactoffen, A

Bon ber Gartenfadt Malatia ging es dann über Kharvut und Argdana in sechs Tagereisen binad in das Tiestand vom Melopotamien, nach Tiarbeite und vom dort nach Vorden über Erzerum nach Trapezaust, vom voo ans zu Schiffe die Mätreise nach Sonstantivood anaerteten wurde.

Auf bem letten Teil ber Reife burchzog bie Expedition viele Aurbenborfer. Die Bauern faben ans wie Boffe, fo

baß fie ihrem Ramen (Kurd = Bolf) alle Ehre machten. Bie batten grobe Befichtegunge und weit ine Beficht binein gemachiene ftruppige Barte, Die für Die Rurben charafteriftifc find. Die Franen, welche fich nicht wie bie Türfinnen verbullen, zeigten ebenfo grobe Buge wie bie Danner. Trop ber alt angestammten und weit verbreiteten Raubluft finb Diefe wifben Bergbewohner feine fo ichlechte Denfchen, wie es nach ben Berichten ber meiften Reifenben icheint. Bohl giebt es viel lofes Befindel unter ibnen, aber biefe find Feinde bes eigenen Stammes fo gut wie ber Fremben. Die Rurben werben ale beiter, gefellig, offen, treubergig und anbanglich geschilbert. Dochmut und Gormlichfeit finb ihnen fremb. Gie find lebhafter, leibenfchaftlicher Urt. Die Blut-

rache forbert unter ibnen auch iest noch sabllofe Opfer. Der Rurbe liebt Befang und Tang, findet viel Frende am Jagen und gabtt Ringer fpiele, Rebhuhn: und Dunbefampfe gu fei nen pornehmiten Berquiigungen." Dem Reifenben fallen fie jogleich burch ihre großen Turbane auf. Dieje eigenartigen Ropfbebedungen find aus Geten bunt gemufterter Baum wolleuftoffe aufam: mengefett, Die fo feft ale möglich um eine bide, halbfnael: ober tegetformige Dinte gewidelt werben. 3e älter ber Mann wirb, um fo mehr Weben legt er fich an, nut fo größer und bider wird fein Turban. Je größer bier bie Ropibebedung, mu io größer ift bie Birbe. Die Rurben find febr ichlechte Relamiten :

auf bem gangen Body laube ber Euphratgabel ift feine Dofdee ju finben. Dagegen trafen bie Reifenben in faft jedem Bergborfe, und auch fouit, wo fein Gafthof ju finden ift, Die jogenannten Musafie odanni, bas find für Die Unterfunft burchgiehenber Bajte beftimmte Banfer. Benn biefe portreffliche Ginrichtung nicht bestände, wurde ber Reifenbe nur gu oft im Freien ilber nachten muffen, benn bei ber mangelhaften Blieberung ber Baufer mare ig ein Bufammentreffen mit ben Frauen faum ju vermeiben. Bon Bequemlichfeit ift natürlich feine Rebe. aber man wohnt in ber Regel beffer, ale in einem ber ichmubigen Schans an irgent einer ber Sanptitragen bes Lanbes, beren Bimmer, bumpfe, ftanbige Locher, banfig fo ichlecht find, bag man fie nicht obne ein gelindes Grauen betreten tann. Die Anlage eines folden Stbane ift immer Diefelbe: Ein großes Biered mit Stallungen im Unterftod, langen Reihen unmöblierter Bimmer im Dbergefchoß, einem offenen Bange, ber oben ben gaugen Dof umgiebt, primitivem Cafe im Thorwege und einem Brunnen im Doje, aus bem bie Lafttiere ber einziehenben Staramanen getrantt werben.

Bunt Tragen ber Laften werben bauptfächlich Dromebare gebrancht, boch werben in verschiedenen Teilen ber Salbiniel. fo feitene ber Armenier und Eurfomanen von Bogut (bie Begend von Duggat) und von ben Purufen in Cilicia Trachea, Baftarbe zwifden mannlichen baftrifchen Ramelen und weiblichen fprifchen geglichtet, Tuln genannt, welche nur einen Boder baben, im übrigen aber bem Trampeltiere gleichen. Der Tulu ift für Angtolien mabrent ber ranben 3ahrefieit von bobem Berte, ba er Reifen burd Schnee und Schlamm

febr aut anenbalten vermag. 3m Com mer wirb er auf bie Beiben getrieben und auf ben Raramanen jugen burch bae in rifche Raniel abgelöft. Bum Barentrane port bienen außer bem, namentlich aber ben Bauern auf ber gangen angtolifden Balbinfel, primitive Laftmagen (Arabas). auf benen gwei Debien ober Buffel bochitene gwölf Centner fort bewegen. Die amei Haber ber Rarre befteben aus biden in ber Ditte pon einer vieredigen Effnung burdbrodenen Dolafcbeiben. Go lange bas Wefahrt in Berecanna ift, peruriacht Die fich mit ben Ra bern brebenbe Achie ein ichrillee, quietichenbee Geraufd. Danutfächlich bienen 3mm Bieben biefer ichwerfälligen Bagen Biffel, manjegraue, ftruppige Ungehener, die, wenn fie unbeichaftigt, ibre Beit in einem Edlamubabe gubringen, aus bem fie, wie gehörine Mmphibien, nur bie Ropfe beraueftreden. Diefes Edlammbab icheint für ibr Be-

beiben notwendig gu fein, benn auch in



weniger mafferreichen Teilen bes Laubes müben bie Bauern fich ab, einen Binbl für ibre Buffel bergurichten.

Much Die laudwirtschaftlichen Gerate bes auntolijden Banern find noch uriprünglichfter Art. Der Dafenpfing gleicht bem altäguptifchen wie ein Ei bem aubern, und geftattet in feiner einfachen Bestalt unr bie Bearbeitung leichten Bobens, und Die Anfloderung bes Bobene bie ju außerft geringer Tiefe, fo bag er ber Anebehnung bes Aderbauce auf Regionen, welche mit ichwerem Boben behaftet find, binberlich im Wege ftebt, anberer Rachteile nicht ju gebenten. Bum Dreichen bee Getreibes wird ber fogenaunte Dreichichlitten benunt, ben Franberger im laufenben Banbe bes

Globus, 3. 192, auch von Evpern beschrieben und abge- bas Rorn von ber Spreu burch Burficbaufeln gereinigt. bilbet bat, weshalb wir bier nicht weiter baranf einzugehen Ald handliere find außer Pferben, Ochsen, Buffelu, Ziegen



Gig. 4. Abftieg in bas Fothmafu : Thal bei Derenbe.

branchen. Das reichnittene Getreide wird in der Mitte (Angora) nuch die Fettlichmanischafe weit verdreitet; das von angehäuft und bleich die sur Stenereinschäupung als Gemild älteren Reichnden gefährerte Schwanzwäglichen berieben von Pädfel mit Könnern tiegen. Ih biefe erfolgt, fo wird ist in die Vereich der Fadel zu verweizen. In die siehe

Dorfern batten bie Reifenben fich por großen, anfierft wilben und gefährlichen Sunben gu fchuben. In ben Barten und juweilen auch auf Saufern (fiebe Fig. 2 oben rechte) fieht man haufig auf Stode ober Afte gefpießte Tierfchabel, bie man bort hinftellt, nin ben bofen Blid abgumehren. Rleine, oben offene Turmden bienen in manden Gegenben ale Taubenichlage für balbwilbe Tauben.

Die Friedhofe liegen ftete in ber Rabe ber Stabte unb Dorfer. Das auffallenbfte an ben Dorffriebhofen ift in ber Regel ber Musalaha Tash, ber Stein bee Friedene, eine aus zwei nieberen Tragern und einer großen Tafel gebilbete Baut, welche bem, ber gur ewigen Rube gebettet werben foll, als lebte Rubeftatte über ber Erbe bient. Auf biefen Stein bes Friedens wird bie Leiche ftets gelegt, ehe man fie binab: fentt ine Grab. Die im anatolifden Dochlande berrichenbe Sitte, bem Trauerauge Apfel porangutragen und biefelben bann ben Rinbern vorzuwerfen, wird befonbere bann beachtet, wenn man einem Jungling ober Dabchen bie lette Rubeftätte bereitet.

Überhaupt bietet bas Leben ber verschiebenartigen Botter auf ber anatoliichen Balbinfel viel ethnographifc Beachtens: wertes. Den Tag teilt man wie bei une in zweimal zwölf Stunden, jabit aber von Connenuntergang an. 1 libr be: seichnet alfo ben Ablauf ber erften ober breisehnten Stunbe nach Sonnenuntergang. 3mei benachbarte Dorfer, von melchen eines tief unten im Thale, bas andere boch oben auf bem Dach bes Blateaus liegt, muffen fich biefer Dethobe gufolge einer mefentlich perichiebenen Beit bebienen. Uber bie türfifden Rechteverhaltniffe in Rleinafien ift nicht viel Rühmenemertes au fagen. Die nicht islamitifchen Rorporationen üben ihre eigene Juftig. Rach Blaubenebefenntnis und Bohnfit bilben fie feftgefchloffene Rechtsgemeinschaften. Selbst über fcmere Berbrechen, wie Tobichlag, fällen bie Bertreter ber national religiofen Gemeinden ihren Spruch und forgen für Strafe. Die Gubne erfolgt fast immer burch eine Belbftrafe und jeber Bernrteilte unterwirft fich willig bem Richterspruche ; weiß er boch nur gu gut, bag er einem türfifchen Gerichte gegenüber viel fchlimmer baran fein murbe und baß bie ichlimmfte Strafe barin beftanbe, einem folden Bericht überliefert gu werben. Rommen Streitigfeiten ober Rechtefalle vor, welche bie Blieber verichiebener, s. B. armenifcher und griechifcher, Gemeinden betreffen, bann treten gemifchte Berichte gufammen.

Sobere Schulen fint im Lanbe nur wenige vorhanben. 3m allgemeinen find bie Briefter gugleich Lebrer. In ber gangen Türkei wird gur Erlernung bes arabifchen Alphabets eine eigentumliche Mnemonit genflegt, nach ber bie ABC-Schuben bie Buchftaben unterscheiben lernen, 3. B. bas fteife elif, welches gerabe ift wie ein Stod; bas wie ein Bengft am Boben liegenbe be; bas djim mit bem gefchitten Bauch; bas budlige dal; bas ichiefe re; bas breigabnige ein; bas sad mit ber Ramellippe; ty mit bem Safenobr; ain mit

offenem Dunb, fo bas lammtopfige; kaf bas hammeltopfige u. f. w. Da es in ber Türkei teine Familiennamen giebt, fonbern nur ber bee Batere mit bem Cobne fortlebt. fo bebient man fich jur Unterscheibung ber Berfonen, bie gleiche Ramen tragen, ihrer Gigenschaften, wie ber Schwargtopfige, ber Ginangige, ber Rarrifde, ber Rleine, ber Budlige, ber Bintenbe.

Bor verrudten Denfchen baben bie Turten eine mert würdige Achtung. Sie balten bafur, bag bie tieffte Beisbeit aus bem Munbe eines Rarren fpreche, bag ber Menich im Buftanbe bes Irrfinnes ichon mit einem Schritt im

Benfeite ftebe.

Und nun jum Schluß noch unferes Reifenben Urteil über bie anatolifche Ruche. "Dem Reifenben wirb es fchwer", fagt er, "feinen Baumen an bie befrembenben Rombinationen ber anatolifden Riiche au gewöhnen, an bie "unphilosophifche" Difdung von Reifd und Gugigfeiten, Berbinbungen, wie geftodte Dild und robe Burten, Lattich und Citronenfaft, an rote Paprifafaucen und fo tompligierte Berquidungen, wie bie aus Gurten, Bfeffer . DI , Rnobland, Gala, Gifig und Manbeln ober geftogenen Safelnuffen bereitete talte Commerfpeife "Terrator". Lauch und Bwiebel find im Drient berart beliebte Bemufe, bag ber Reifenbe am beften thut, fich an ihre Bohlgerliche fobalb als möglich ju ge-"Da anger Dild und Giern nur Schaf. unb Biegenfleifc bas Daterial ber animalifden Roft gemabren, bie Ralber fo toftbar ericheinen, bag es ben Bauern nicht einfällt, fie ju fchlachten, Rinbfleifch aus abnlichem Grunbe verpont ift und bas unfaubere Schwein, ans welchem bei uns fo faubere Gachen bereitet merben, nichts ale Abichen und Etel erregt bei ben Turten, fo wird bie Gebufucht nach ben beimischen Fleischtöpfen nur gu leicht rege. Aber bie alles Lobes murbige türfifche Baftfreunbichaft bilft über vieles binweg, und auf ber anatolifchen Speifefarte figurieren immer noch fo und fo viele Berichte, Die bem verwöhnteften Europäer, besondere wenn er hungrig ift, trefflich munben."

Mis Betrant ift bei ben anatolifden Turten Rati, ein aus Maulbeeren ober Beinreftern bereiteter, in ben weftlichen Ruftengegenben mit Daftir verfetter Schnape febr beliebt. 3m Inneren, wo man ben Rafi in ben verfchiebenen Sausbaltungen felbft bestilliert, fehlt biefer Bufat. Bu bem beften Rafi nimmt man getrodnete Beinbeeren, in Cilicien wird aber auch Rati aus Reis bereitet. Die Beine, Die man in Anatolien befommt, find meiftens burch Bargen wiberlich berb. Das Bargen bes Beines foll bas Cauerwerben bes felben perbinbern.

Brof. Cb. Raumann weilt gegenwartig wieber in Rlein-Doge ibm bie anatolijche Ruche und ber gebarge Bein ebenfo gut betommen, wie auf feiner erften Reife, und moge er nach feiner Rudfehr bie bentiche Litteratur balb wieber mit einem abnlichen Berte erfreuen, bas ift unfer Bunich.

## E. A. Martels boblenfahrten in Krain.

Don Reg. : Rat frang Kraus. Wien.

Bor Drudlegung feines im Januar 1894 bei Delagrave in Baris ericheinenben zweiten größeren Bertes "Les Abimes". fant es herr Martel augezeigt, fich über bie Berechtigung ber Ginfturgtheorie burch Autopfie in ben Soblen bes Rarftes ju fiberzeugen, weil er in feiner Beimat von feiten ber Gachleute bafür Unfechtnugen erfahren batte, bag er biefelbe in beidranttem Dafe gugeneben batte. Die Debraabl ber frange fifchen Soblen liegt in alteren, barteren, und baber auch

tonfiftenteren Ralten, Die Soblen bee Rarftest aber geboren gumeift ber Rreibeformation an, und zeigen gang anbere Gricheinungen ale jene in ber Jura : Lias und Triasformation. Seine Reife nach Briechenland bot ibm feine genitgenben Anhaltepuntte, um bie berrichenbe Lehrmeinung in Franfreich mit Erfolg befämpfen au tonnen, feine ausgebreitete Rorrefponbeng mit öfterreichischen Sochleuten führte ibn jeboch gur Ubergengung, bag bie Berbaltniffe am Rarfte gang verichieben An einer genigenden Ausbriffung, um leift bie fedmeirigien genflegen ab bewätigen, leibte es nicht, benn herr Putit war genigend mit Seilen, Eritdieitern it. verfehen, und herr Martel brachte felbi feine gange Musbriffung mit. Über den Serfauf ber Unterfundung bir ich im finnde, nach meinen Voligen und mit zugegangenen Tagebuchanstügen folgendes mituteifen:

Mm 15. Ceptember Bufammentreffen von Dartel unb bed Berfaffere am Babubofe in Laibach, gemeinsame Sabrt nach Abeloberg, und Empfang am bortigen Babuhofe burch ben Borftanb bes boblenforichenben Bereines "Anthron". Go murbe fogleich beichloffen, mit bem großen Solgboote ber Grottenverwaltung eine Fahrt auf bem unterirbifden Laufe ber Boit bis gur Ottofer Grotte gu machen, ber Beiteriparnis megen aber burch bie Abelsberger Grotte und bie Tartarus: grotte au Tuke an geben, und erft bei ber Bereinigung ber letteren mit ber Bafferhöhle bae Boot gu benuten. Diefe Fahrt wurde icon wiederholt gemacht, und auch barüber berichtet. Bur Bequemlichfeit ber Teilnehmer mar biesmal eine 18 m lange Stridleiter am Belvebere ber Ottofer Grotte angebangt . burch welche bie bochft unangenehme Rletterei etwas erleichtert werben follte. Die Schonbeit ber Ottofer Grotte machte auf Berrn Martel einen gewaltigen Ginbrud. Abgeschen von ben aufgestellten eingeschleppten Tropffteinen, ift bie Grotte noch immer eine ber am reichften bon ber Ratur ausgestatteten, und herr Dartel mußte gugeben, bag er in Franfreich nichts Schoneres gefeben babe, obwohl ce auch bort febr berühmte Tropffteingrotten giebt. 21m Rach: mittage wurde noch bie Piuka jama fa weit befucht, ale bies obne Rabn moalich ift. Die alten Rabne von bem 1885 er Sabre befanden fich gwar noch an ber geschütten Stelle, mobin fie nach Abichluß ber Arbeiten gebracht worben waren, fie maren aber total verfault und unbenutbar. Die Corna jama (ichwarze Grotte), welche infolge einer Bermechielung von Schmibl ale Dagbalenagrotte bezeichnet worben ift, unb bie unter biefem Ramen auch in ben Rarten eingezeichnet murbe. ftand für biefen Tag swar auf bem Brogramme, tonnte aber nicht mehr besucht werben. Um hinvege gur Pinka jama wurden der Magdalenaschacht im Magdalenaberge, und ber Rualutafdlund befichtigt und fpat abende ber Beimmeg nach Abeleberg angetreten.

 ale Rudbalt bienen, im Falle ben Infaffen bee Leinwand. hantes etmas juftaften fallte. Gleich auf Rufmeite nan ber Ottofer Grotte murbe bie Munbung einer Bafferboble gefunden, mabricheinlich jene bes Schwarzbaches (Cerni potok), ber fich bei Brof Ottof in einer Boble perliert, Die febr fdwierig gu begeben ift, Die aber tropbem im heurigen 3abre 400 m weit, unter unfäglichen Beichwerben unterfucht worben. ift. Beiterbin tam ein enger Raugl, und fpater bot ein feitlich. gelagerter Trummerberg ein großes Sinbernie, welches burch einen ichlicht fahrbaren Ranal umgangen werben mußte. Dier mußte bas große Boot gurudgelaffen werben, bas fleine brang aber noch weiter por, und nach ber Berechnung Martele burfte ber Buntt, wo endlich ber porgeschrittenen Reit balber umgefebrt werben mußte, bamit nicht Mangel an Rergen und Proviant eintrete, ungefabr 1000 bie 1200 m bon ber Ottofer Grotte ablegen fein.

Gleichzeitig mar unter Berrn Butide Leitung eine zweite Erpedition in ben Magbalengicacht geleuft morben, um ben Teilnehmern ber erften fo weit ale monlich entgegen zu geben. und ihnen für ben Fall bes Busammentreffens ben beschwer-lichen Rudweg zu ersparen. Der Ginftieg in ben Magbalena ichacht geschieht burch einen Grofionefdlund, ber am Ranbe einer Doline, noch in festem Besteine liegt. Die Tiefe bes erften Abfturges beträgt bei 15 m, bann folgt ein furger ichrag abfallenber Bang, und sulent ein 36 m tiefer Abfturg, ber auf freifcwebenber Stridleiter paffiert werben muß. Unten erreicht man einen mächtigen Trummerberg, über ben man jum fliegenben Baffer gelangt, welches man feit Beginn ber Erforichungearbeiten für ben Boitfluß bielt. Schmibl bat Diefe Boble nicht befucht, und ideint bie unanfebnliche Soblen. minbung nicht beachtet zu baben, fo wichtig auch mie mir fpater erfahren werben, gerabe bieje Boble für feine Unterfuchungen geworben mare. Um Grunde fonnte bem Baffer entlang nur fo weit vorgebrungen werben, ale ber Trummerberg reichte, bann tam ein Mafferbeden, welches abne Root nicht überschritten werben tonnte. Es gelang jedoch, eine enge Robre aufgufinden, burch welche man friechend 300 m ftromaufwarte wieber jum Huffe gelangen tonnte. Dort wurde ein noch ziemlich gut erhaltenes Fahrzeng gefunden, welches von einer fruberen Sabrt berrühren burfte. Daß folde Berinde vom Entbeder ber Ottofer Grotte unter: nommen worben find, wußte man langft, und ce icheint, baß er, wie man ichou bamale ce vermutete, burch ben Dagbalenafchacht bie Ottafer Grotte entbedt habe. Much Refte von Edilfflogen wurden gefunden, welche zeigten, bag mehrere Berionen icon Jahrten ba unten gemacht batten.

Um 5 Uhr undmittage war der Arzenworral icon erchopft, die Cente worte Imagin, weil sie nicht sie lauge Ziel mit Rehrung werschen woren. Es worte doch zu zuselgabet gerüstet, mid in einer Stunde woren alle Mann oben, und die Antrial wor geborgen. Boll Belorgnie über des Schifteld ber erfem Expodition, wurde gur Ottofer Worte gegangen um bis die um Ottobere wogsdermagen. Dort wurde bis 1/3. Uhr gewartet, es melbete sich aber noch immer niemand. Die Cago Gegann bedentlich zu worde denn auch die erfte Expodition wor silte so lang Ziel nicht denn auch die erfte Expodition wor silte so lang Ziel nicht expositation beren Medicklung aber unnösig wurde, weil um 10 Uhr nacht die Vermitsen entlich beimfelten.

Do es nicht üblich ist, am Somutagen im Krain größere. Expeditionen zu unternehmen, Do wurche ber nöchte Zog zu einer Fachet nach der lowobl geslogisch wichtigen, als land-hoftlich unsuberschlichen Anflechschaft unternehmen. Der Josed beier Jahrt, am wecker fich ansiger bem Expearer Wartet, der nicht der die bei befannten Söblienscherte Walter, Merninfich, Baute und Plowol aus Trieft, Iowie Berr Buttat and der Berthilten beträußen. Auf and der Berthilten der Schriftlich der Der Berthilt und der Berthilten der B

flaffifche Terrain an zeigen, wo man bie unzweifelhaften Bemeile für bie Doliuenbilbung burch Ginfturg in Menge beifammen findet. Die fürftlich Binbifchgrat , Boblen in ben Sageberger Forften find in gmei Gruppen burch bie Ratbachichtucht geteilt. Mus ber öftlichen Gruppe fommt ber Rafbach bervor, und in ber westlichen verichwindet er. Bur weftlichen gebort auch ber machtige Bogen ber großen Raturbritde ein Reft ber ebemaligen Rathachboble, bie zum Teile jur flammartigen Schlucht, jum größeren Teile aber ju einem ansaefprochenen Thale geworben ift, welches aber an beiben Enben noch unfertig ift. 2Bo bie alten Spuren noch nicht verwischt find, lient bas Ginbruchmaterial noch offen am Grunde, und im öftlichen Teile bes ungefähr 2 km langen Thales find bie Deden ber Soble vielfach geboriten und bilben ebenjo piele Offnungen, burch melde bas Tageslicht bereinscheint. Der Teil, über welchen bie reigenbe "fleine Raturbrude" gefpannt ift, befitt allein gebn Offnungen, pon Seitengrotten, Deden und Wandbruchen berrührend, Bebem 3meifter an ber Berftorung ber Doblen burch Ginbruch follte bie Ratbachichlucht gezeigt werben. Und herr Martel zeigte fich febr befriedigt und gab gu, teinen Buntt gefeben ju baben, ber gleich lebrreich gewesen mare,

Der folgende Zag murbe ber Rleinhauster Grotte im Blaninathale gewibmet, welche auch falfcblich "Ungboble" genannt ju werben pflegt. Une biefer Soble entftromt ber Boitfluß und vereinigt fich oberirbifch balb barauf mit bem aus mehreren Riefenquellen entfpringenben Dublbache. Bis jur Bereinigung beift ber Ging noch "Boit", nach berfelben aber "Uns". Un ber Frahrt burch biefe großgrtige Baffer: boble beteiligten fich bie herren Butid, Martel und Muller; es murben beibe Urme ber Boble befahren, mas foviel Beit in Unfpruch nahm, bag bie übrigen Gebenemurbigfeiten bes Planinathales erft am nachiten Tage befucht werben tonuten. Es murben bie gablreichen Blufichwinden befichtigt. und barunter inebefoubere bie beiben fünftlichen Rata: bothren unter ben nörblichen Relemanben (pod stenami). ferner bie Raltlufthoble "Mrzla jama", burch welche man in bie Rabenboble (Vranja jama) biniber gelangen fann, und enblich bie 2600 m lange, großartige Graf Fallen:

bannböble. Rachbem am Mittwoch (20. Geptember) bie Bitterung gunftiger geworben mar, murbe beichloffen, burch ben Schacht im Magbalenaberge mit ber gangen Ausruftung einzufahren, wobei bas Telephon jum erftenmale gur Anwendung tam. Es murbe querft ftromaufmarte etwa 1200 m meit porge: brungen, bis man bie befannten, am Camstage bereits erforichten Raume erreicht batte und bann umgefehrt. Die furge Strede bis gu ber burch ben Ruglutaichlund bewirften Berichuttung, welche bie Bafferboble abiperrt und fie von ihrer Fortsetung ber Poithoble (Piuka jama) treunt, wirb bemnachft von ben Mitgliebern bee Bereine "Anthron" befahren und vermeffen werben, fobalb bas bestellte Degoob. boot anaclanat fein wirb. Die Entbedung bes langft vermuteten Bujammenbanges ber Soble unter bem Dagbalenafcachte mit ber Mbeleberger Grotte ift ber größte Erfolg, ben bie Boblenforicung in Rrain im Rabre 1893 au perzeichnen bat. Durch bie beurigen Gabrten ift fo ziemlich ber gange Poiffauf, vom Ranbe bes Abeleberger Thales bis an bas Enbe ber Boit: boble, in einer Ausbehnung von mehr ale 4 km befannt geworben. Angerbem lernte man in Krain ben Wert ber por galiden Marteliden Andruftung tennen, mit beren Silfe bie Forfchungsfahrten wefentlich erleichlert werben fonnen. Rachbem man einmal ben Banptagna fennt, fo ift es möglich. ben Seitengrotten eine größere Ausmertfamteit gu ichenten, und nachbem bie Abficht berricht, für Abeleberg abnliche Boote, wie Berr Martel fie verwendet, anguichaffen, fo ift

es vohrscheinlich, daß man bald wieder von neuen wichtigen einbedungen bören wirt. Die vor zwei Jadiven begamente Kenvermeftung ber Abelöferger Grotte, beren Ergebnis nach nich veröffentlich ift, beberd seute bereits einer Ergebnis nach Sie reicht bis aur Cluster Grotte, die Fürpunfte sind ober Jo quat angebrach, das bie Einbeseichung ber nen entbeckten Teite einertei Schwierigkeit unterliegt. Im gegenwärtigen Mugenfilde muß die Abelöferger Grotte als die größe Doble von Europa betrachtet werben, benn die Länge ber eine befannten die Amerikanse der eine Aben Füglefeler Doble in Ungarn, welche bieber ben ersten Anag einnagun.

Bon ben übrigen Anefflugen Martele, welche ben Birtniberfee, bie tradenen Sauptaange und Seitengrotten ber Abeloberger Grotte, Die Refaboblen von St. Congion bei Divacca, bie Joiba von Bifino, bie Kronpring Rubolf. Grotte bei Dipacca und bie Jama na poti bei Abeleberg, fowie mehrere minber bebeutenbe Ortlichteiten betrafen, fei nur hervorgehoben, bag bas Degoobboot nur in ber Foiba von Bifino jur Anwendung fam. Bon ben Retaboblen weiß man, bag bie weitere Forfchung bort unmöglich geworben ift, weil Stauwaffer bie Fortiebung ber Soble fperrt. Benn es nicht gelingt, burch einen binter bem hinberniffe gelegenen Raturichacht wieber aum Aluffe au gelangen, fo ift alle Dube vergeblich, und bie Retaboblen merben ftets ein Torfo bleiben. Um Grunde ber Foiba von Bifino murbe mittele bes Bootes bie bortige Bafferhoble befahren. bie aber nur bis an bas Enbe eines feeartigen Bedens fortgefest werben tonnte, beffen Ausmaße 60 m Lange, 30 m Breite und 15 m Tiefe betrugen. Die Sobe bes Raumes oberhalb bem Bafferipiegel betrug 13 m. Uber Die Foiba felbft burfte Berr Martel in feinem Buche andführlichere Daten bringen, mas febr notwenbig mare, benn über biefen grofigrtigen Schlund, beffen Durchmeffer in ber Mittelmafferlinie 50 m betragt, ift amar icon viel geichrieben worben, eine fachmannifche Beidreibung ber Berbattniffe am Grunde berfelben fehlt aber immer noch, vielleicht erhalten wir fie auf bem Ummege über Franfreich.

#### Der Brafias . Gee in Dafedonien. Bon E. Burchner.

Walchonien wechantt feine Frundharteit bem großen Staffereichtum. Die machonistien Alliffe, die wir auf der Sarte jehen, finn allergräßtenntils wierliche Fillife, nicht, wie bes im Untreite des Bedens des Staffischen Werere so zujähigs Wale oft der Ball ift, hösse Winterflichen. Die großen Ertime bilben in ibreme Mittellaufe Minghetensten von ellspitischem Umriff umb turz, wer ihrere Mindhungen langortrette Schandeform uns zienlicher Musbehungen langortrette Schandeform uns zienlicher Musbehungen.

Die Nachrichten über die Choro und Topographie des der Wachrichten sim icht dirigi und lidendig. Erradund Verf. dos sinr andere Lünder Hauptgeleit ist und den Boreit zusämmensdigender Darstellung hot, ist gerade in dem Teils, der vom Waledonium dandett, siehr verfühmmelt überliefert. Es hand baher in neuerer Jeit nicht am Arbeiten gefeltt, in denen Berlinde zur Jahentifizierung der und überlieferten doror und topographischen Namen gemacht vourben. De erspisierun deren in neuerer Jeit nicht wenig Monographie einheimischer und auskändischer Gelehrer, die sind mit der Festlegung dem Tritischer der Mitterfund Selasien. 1991 wurde des Grunnsfahrpragramun Zusse ausgegeben?

<sup>1)</sup> Bur Geographie bes alten Matedoniens. Brogr. bes alten Gymnafiums in Regensburg, 80, 68 Ceiten.

epirotifchen Griechen Michail Chrufochoos 2). 3n beiben Abhanblungen wirb ber Berfuch gemacht, Die fcwierigen Fragen nach ber 3bentitat matebonifcher Geen, Fluffe und Ortichaften ber Lofung guguführen. Die lettere Schrift tritt bafitr ein, bag bie Houdiag lipvy mit ben Pfablbauten ber Gifchiang treibenben Baionier, Die an einer ein: sigen Stelle (bbt. V, 15 bis 17) genannt wirb, ber Gee von Dofrani ift, mabrent Doll ben Gee von Buttomo für bie Brafias balt.

Gin anberer griechifcher Gelehrter hatte bie Unficht verfochten, ber (I)achinu . See fei fomobl ber Brafias: ale ber Rerfinitie-Sec. Berufene Geographen, wie S. Riepert, Rarl Muller 3) u. a., ftimmen entweber ber einen ober anbern bier erwähnten Anficht bei ober ftellen noch andere 3bentifigierungen auf. Die enbaultige Enticheibung wird mobl auf Grund von Autopfie einer ine Gingelufte gebenben Unterfuchung aller einschlägigen Momente vorbehalten fein. Gur jest wird es bei einem non liquet bleiben. Unter ben Thatfachen, Die Chrpfochoos sur Stube für feine Annahme aufführt, nehmen mehrere vom ethnologischen und fulturbiftorifchen Standpuntte aus unfer Intereffe in Anfpruch. Beiter

unten foll barüber gehanbelt werben.

Der Gee pon Dorrani nimmt in einer Entfernang pon 35 km vom Rertinitie-See [Gee von (T)achinul ben norb: lichen Teil bes Thales ein, bas im Rorben von bem unwegfamen und bewachfenen Belefc, im Guben von bem Rara : Dagh begrenst wirb. Den Beleich ibentifiziert Chrufochood mit bem alten Rerfines und ftust fich auf bie Muslegung einer Thutobibeeftelle. Den Rara : Dagb und ben Tafd Dagb balt Chryjodios für bas Aύσωρον 1) Bebirge. Den Ramen Dolrani bringt Chryfochios, wie fcon Leate es that, lautlich mit ben Ramen Johnga, Jonges, Johngos sufammen, Die bei mehreren alten Schriftftellern ale Begeich. nungen geographischer und ethnographischer Dinge in 3Uprien und Baonien bezeugt finb. Chryfochios bemerft, Die Türfen iprachen doipa, die Briechen: doipavn. In ber Rabe finbet man perichiebene Refte alter Bauwerte. Mungen und Balenicherben. Rorblich vom See, 16 h norblich von Breich, ift ebenfalls ein Junbort von fehr vielen alten Dungen, von Bemmen, Scherben und Biegeln auf bem Seki-Tope (= barter Bugel) und augleich ber befte Musfichtspuntt auf ben mit bichtem Grun umwachlenen Gee von Dorrani. Diefen Um: ftand giebt Chrufochios beran, um ein Argument für Die 3bentifizierung bes Gees mit ber Brafine gu haben. Er bringt ben Ramen mit apadipog = Brun, gufammen.

Die Ausbehnung bee Sees ift ringformig, ber Durch meffer feiner Oberfläche beträgt 7,5 km, fein Umfang 24 km (größer, ale man früber annahm). Comit ift er umfangreicher ale ber Gee von Buttowo. Gein Bafferipiegel fintt nicht ober nur wenig bemertbar. Der Grund ift an vielen Stellen faubig und felfig. An ben meiften Stellen, wo ge-meffen wurde, beträgt bie Tiefe 11 m. Gegen Rorben ift Die Tiefe beträchtlicher. Ge fprubelt in Diejem Teile eine ftarte Quelle, beren Bellenichlag namentlich in ben Commermonaten febr bemerflich ift. Daber ift anch bie Denge bes ausftromenben Baffere größer ale bie bes burch viele Gließen bineingeführten. Der fühliche Abfluß ift bae Gluß.

20 m unter bem Dorf Rilindir fest Chrujochoos bem Bleichlant ber Ramen gu liebe bas alte Ralinboia an. Gubweftlich vom See liegt, in ber Rabe feines Ufere, bas Stabtchen Dorrani (8000 meift turt. Ginm.), Git eines Raimatam, Boft und Telegraphenftation. Die Ginwohnerschaft nahrt fich größtenteils von ber Gifcherei, bie auf gang befonbere Beife betrieben wird. 3m Beftteile bes Gees behnt fich bichtes Röhricht ans; mitten in biefem ftellen bie Gifcher ibre Rifcherbutten von Sols auf Bfablroften auf. 3m Umfreise um Diefe errichten fie Burben ans Beflecht mit einem fcmalen, verichliegbaren Gingang von ber Scefeite ber. Bum hineintreiben ber Gifche in biefe Umgaunung und einen noch engeren Umfreis unmittelbar um bie Butten bebienen fie fich gefangener Seevogel, benen bie Fittiche beschnitten find. Diefe gierigen Rauber finben fich in großer Babl und mannigfacher Art ein. Gine Mugabl Lofalnamen für fie jablt Chryfochios auf, von benen unr Hanies ale Enten ficher au ertennen find. Die Ramen ber übrigen ale Aioxa. 'Aτσικα, Ικάρο κρά, Λύλα (mit weißem Gefieber, vielleicht Moven, fouft lapos), Kounalna, Boarrora, Kiovoirga, Kovijiogagia, Alixa, haben jum Teil wohl Ramen von ihrem Gefchrei. Bon ben außerst zahlreichen Fifchen bilbet Chrufochoos zwei ber am meiften vortommenben ab. In bem einen fiebt er ben mennoal ber Alten, in einem anbern, tarpfenartigen Gifch (alæriraa genannt) ben antifen rider. Links vom Fahrwege von Rilinbir nach Dorrani fand Chryjochiod Spuren alter Bergwerte (Bero: botos erwähnt folche in ber Rabe ber Brafias) bei ber Ortlichfeit ora uadeura (= an ben Bergwerten).

#### Gine dinefifde Rolonie auf europaifdem Boben.

beren Borhandenfein nicht allgemein befannt fein burfte, entbedte ich ju meiner Aberrafchung im vorigen Jahre in ber Rabe von Gibraltar. Wenn man bie fcmale Lanb. unter, bie bas englische Gibraltar vom fpanifchenropaifchen Rontinent trennt, bei bem Greng- und Schmugglerborfe Lalinea überichritten bat und fich bann rechts, nach Diten, wenbet, ficht man gwei armliche Dorfer por fich liegen. Das eine, linte, ift ausichließlich von genovesischen Gischern bewohnt, bas andere pon Chinefen und beren Sprofilingen. Da fpanifche, genovelifche und dinefilde Dorfer gleich ichmutig und vertommen find, fo bat bie lettere Anfiebelung nicht gerabe ein auffallenbes dinefifdes Beprage, immerbin fiel mir fofort auf, bag beren Bewohner, Danner und Rinber, wenngleich fie fpanifch iprachen und wie Spanier gefleibet maren. entichieben feine Europäer fein tonnten.

Muf Befragen erfuhr ich, bag biefe Leute aus ben Bbilip pinen ftammenbe Chinefen maren, Die ale Berbrecher, von Manila nach Centa verbannt, bort ihre Strafgeit abgebußt batten; viele berfelben merben auch por bem gefetlichen Termin aus Centa entwichen fein. Da bie fpanifche Regierung, ebensowenig wie bie frangofische in Canenne, ober bie ruffifche in Gibirien, ben Berichidten, Die ihre Beit als Imangearbeiter abgebient baben, feinerlei Mittel gufommen läßt, wieber in ihre Beimat gurudgutehren, fo hatten bie Lente es vorgezogen, fich bier auf bem fo naben fpanifchen Boben ein neues Beim au grunden. Gie trieben bier, wie überall in ber Welt, Dbft: nub Bemufebau, vertauften ihre Erzeugniffe in Bibraltar und maren mit ihrem Schidfale gang gufrieben. 3bre 3abl follte im vorigen 3abre 176

vermutlich = Prafins.

den Giolun - Ajaji (= Fuß bee Sece), ber burch eine 4 km lange an Tempe und ben Arenba Bogbas in Datebonien erinnernde Schlucht fliegt. Um Ausgang biefer Schlucht liegt bas Ortchen Dowroftfa, in beffen Ramen Chryfochios wieber einen Anflang an Jugngos finbet.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>) H Hanaine Misra. Mekkty ytwygnyszi, zni latapszi, interprodeline ir to Zekkóya Hananasó nie ir yo zekkóya. Hananasó nie ir klárosov. For Mojene istorowy, 2002, Abrima 1882, 2002. Kontooksen. 6 dagys. 89. 40 Eritm. 9, 33. 480an. 3, 12, 16 mb. 3, 12, 3. 3 Mauroso Etc.

<sup>4)</sup> Chrnjochoos bringt biefen Ramen mit der - und mahricheintich oi'eo, gujammen. Ebenjo fruber Pape im Worterbuch ber griechischen Gigennamen. Es ift aber mabriceinlicher, bag Die Benennung mit bem Ramen Des thratifchen Bolles ber Arcopul (Arcopol) bei Detataios gufammenhangt.

Ropfe betragen. Debr wie ein Drittel berfelben mar mit Spanierinnen - nicht gerabe Bibalgotochtern - verheiratet; jahlreiche foligangige andalufifch dinefifche Stragentinber tieferten ben Beweis, bag biefe Eben gludlich ausgefallen find ober wenigsteus nicht obne Rinderfegen, Diefem bochften Blud bes Chinefen, blieben.

Reiner ber Leute trug einen Bopf, weil fie, wie fie be-

haupteten, jest Spanier, teine Sangleps mehr maren. Babrfceinlich war ihnen biefe tatarifche Ropfgier bei ihrer Intunft in Centa, wo wie in allen fpanifch maroffanifchen Brefibios, fammtlichen Straftingen zeimal im Monat bas Daar gang turg geschoren wird, abgeschnitten worben. Barum follten fie fich ober ibren Rinbern jett wieber einen Bopf machien laffen ? B. Rocft.

### Büderidau.

Bita haffan, Die Bahrheit über Gmin Bajcha. Aus bem frangoffichen Originat überfest von Dr. B. Morig. II. Teil. Emin im Rampfe mit dem Machdismus und feine Rudfehr mit Stanleys Expedition. Dietrich Reimer, Berlin 1899

Bita Baffan ift tot und Gmin Pafca ift tot. Tropbem bleibt unfer Butereffe an bem beutiden Forider und Reifenben ein lebhaftes und wir greifen immer noch nach allen Berichten, die uns über die lette Zeit feiner Thatigteit in der Mauatorial-proving berichten. Reiner aber vermochte Diejes beffer als fein treu ausharrender Gehilfe Bita Daffan, beffen Ergablung mit bem vorliegenden zweiten Teile fchlieft. Ronnten wir icon (oben 5. 50) ben erften Band als eine michlige Quelle jur Renninis Emin Paichas bezeichnen, jo noch mehr ben vor-tiegenden, welcher und mitten in Die bramatijden Ereigniffe verfest, die am oberen Weißen Rit sich abspielten. 3war haben wir durch Junker, Casati, Jephson und Stanten dieselben ichon tennen gesernt, allein die Kontrolle für die Darfiellungen der tenteren und wertwolle Ergangungen erhalten wir erft bier burch Bita Daffan. Wir feben, wie Emin nur infolge ber traurigen Rebellion fich entichlieben tonnte, Aguatoria zu verlaffen; aber neuenm nu eruiquiegen fonnte, aquatotta ju bertaffen; aber dauptgerund bag in ben vohen Monage Ginliehe, bon bem Emin sogar Genalthatiglieten gegen feine Person studentsthatigleiten gegen feine Person studentstatiglieten gegen beine Berlon studentstatig. Ein mig aufgebrochen werbern, weit Tantlen es will; Sie wiften, wie berbreit biefer Mann ift und bag er mit bem Ropfe burch Die Dauer will, wenn ihm eine in ben Weg tommt" (S. 199), außerte fich femin gegen Bita Daffan. Die Darftellungen von Stanlen und Bila Daffan im Wiberipruche miteinander fleben, und bas ift manchmal ber Gall, barf man mobl unbedingt bem leuteren ben Borgug geben. im Bereiche bes beutichen Schutgebietes bat ber von Stanlen getnechtete Emin wieder Das Gefühl feiner Barbe und Unab bangigfeit guruderhalten und obne Ctonley fake er vielleicht

noch jest, fegensreich wirtend, in feiner Brobing. Bita Saffans Schrift enthält auch manchen wertvollen Beitrag jur Runde ber von ihm bereiften gander. Dabin geboren bor allem die Schilberungen aus Uniere und bes bofes von Nabarega, welche Bita Dajjau genau tennen lernte. Jur Geschichte des Berglaubens, namentlich bei den nubischen Sold-aten, sinde der in der der der der der der der der auf die Freilugetn (S. 179), wie sie wirtsam und wieder um wirtsam annacht werden 1888. bon Rabarega, welche Bita Daffau genau tennen lernte. wirffam gemacht werben tonnen.

Deutiche Beltfarte jur Überficht der Meerestiefen und Dobenicichten, unterferifder Tetegraphentabel und Uber-tandtelegraphen, fowie der Rohlenftationen und Dods. Der-

ausgegeben bom Reichs. Marine Amt. Rautifche Abteilung (deutiche Abmiralitatefarten Rr. 7 und 8). Dietrich Reimer,

Es find jest gerabe 30 3abre barüber verfloffen. Dermann Berghaus feine Chart of the World in acht Blatt in Gotha ericheinen ließ, welche eine ungemeine Berbreitung in etwa 12 Auflagen erlebte und felbft auf ber britifchen Marine eingeführt murbe. Dit engtifchen Magen und englifcher Romenflimmt. 3m Laufe ber Beit ift, Da fie in erfter Linie bem Bertehr bienen jollte, mehr und mehr hineingcarbeitet worden; veiten, jo daß trog vorzüglicher Technit, eine Rlarbeit nicht mehr ju erzielen war. Dampfertlinien begannen ichno verwirrend zu wirten, so daß trog vorzüglicher Technit, eine Klarbeit nicht mehr zu erzielen war. Dampfertinien verbinden heute alle Wellbafen untereinander und eine Tabelle ift flarer und überfichtlicher als alle bie in verichiebenen Farben bicht nebeneins ander berlaufenden Routen. Wir fonnen es baber auch uur billigen, bag in ber bier angezeigten Rarte Diefe Dampferlinien fortgefallen find. Die Rlarheit hat baburch unendlich gewonnen, bas Relief bes Meeres, welches burch eine funffache Abftufung ber blauen Farbe (0 - 200, 200 - 2000, 2000 - 4000, 4000 -6000 und itber 6000 m) beutlich hervortritt, ift int Bu-

jammenhange noch nirgends beffer bargeftellt worden als hier. Nautischen Zwecken in erster Linie dienend, find die für den Saudel wichtigen Sajen, Die Roblenftationen und Dod's eingetragen und burch befondere Beichen ift fenntlich gemacht, in welchen Mengen an ben verschiedenen Stationen Roblen übere nommen werden tonnen. Eingetragen find die überfeeischen Telegraphen und die wichtigften telegraphischen Landlinien und frijenbabnen. Much auf bem Lande ift nur bas Wichtigfte eingetragen und die fein punttierten politischen Grenzen floren in feiner Weife das physitalische Bild, das uns die Bodenerhebung in pierfacher brauner Abftufung nach einer Beidnung pon Dr. R. Riepert bringt. Als Borgug ber Rarte fann noch angeführt werben, bat jowohl ber Atlantifche wie ber Bacifiche Ocean bawerven, wur jewoge oer nicontiger wie der Pacifiche Leen das durch vollichnie jur Darfellung gelangen, das der westliche Teil von Europa und Afrika auf der Karte fich wiederhofen. Stich und Druch dieser auch für Schulpveck sehr geeigneten geoßen (0,9 × 1,7 m) Karte sind vorziglich.

Arbouin: Dumaget, Voyage en France. Première Série. Berger-Levrault et Comp., Paris et Nancy 1893. Tieles in teine græbhnides Reithefdareibung. An-lnüptend an die alten geichichtlichen Landischaften Frantreichs faulieftad an die allen geschichtigen Landhhalten Frantrechte erdrieft der Kerliffer in eingefander und haldumbjer Weifei deren seigen der der der der der der der der eine Ericklich faitlische Angaben macht. Des Auch ist gut und betreich geschrieben und zeigt uns namenlich die gewerdliche Glanzleite frantrechte, vertspreigt aber auch Schatten nicht. So girch anlangs in dem Appilel über Worvan (Sept. Niewer), des Land ber Ammen, wo eine arge Gittenlofigfeit eingeriffen mar und Frauen und Dabden als Ammen nach Baris jogen, um Belb ju machen. Rur alte Weiber maren bort in ben Dorfern ju jebent Es folgte in berfetben Gegend bann bie "Engelmacherei"; man brachte die fleinen Parifer jur Aufzucht dort-bin und von 100 ftarben jährlich 65 bis 70. Das war vor 30 Jahren. Seitdem blutt die Menichenzucht dort allerdings noch, aber unter ftrenger Mufficht und Die Sterblichleit ift beis nahe normal geworben. Der Berjaffer führt uns bann burch bas Rivernais an ber oberen Loire und zeigt ben Berfall ber Eifeninduftrie bafeloft, aber ben Aufdmung ber Biebgucht; Pferbe won bort werden nach Deutschland ausgeführt. 3u Gien oberhalb Orleans an der Loire lernen wir Die eigentumliche Berftellung ber teinen Porzellaufnopfe tennen, ju benen Gelb. ipat aus Norwegen verwendet wird; aber die Fabrilation ge-lang erft, feit man Ruhmilch dabei verwendet und jo fteht zu diesem Zwede neben der Fabril ein Stall mit 100 Milchtühen. Mus ber einen Gabrit geben taglich 1500 kg Borgellantnopfe

Bortrefflich ichilbert Dumaget Die Gologne, Die Land. daft int Gilben bon Orleans, mit ihren Beiben, Gumpfen, Torimooren, einft eine unwirtfame Wuftenei, jent aber burch Aufforftung und Rolonijation allmählich in ein gedeibliches Aderbau- und Watbland verwandelt — ahnlich, wie bei uns in ber Luneburger Deibe. In Romorantin, fruber ein armer Ert, treffen wir auf eine blubenbe Dembeninduftrie, beren Un: jange und Wachstum uns zeigen, wie man einer armen Gegend burch Gewerbibatigteit aufzuhelfen vermag. Wieder ein anderere Bild liefert Die Gegend von Bithiviers, nordlich ein anderere Die tiefert ofe wegens von pietoteres, nevolud von Telfand, wo der Safran gebaut wieb, seifen mithfame Erwinnung – es find die Taubihdeut einer Erseubsatt – eingefend beligieiten wieb. Am Leir, in der Gegend von Bendome, treffen wir noch auf edle Holdenbeweidere, nicht auf vereinzette, sondere auf ein gennes Dorf, Noches, define 600 Einwohner immtlich in den Lufthölden des Ulers wochnere. etinvogner inntitug in den Ingjudgen des iteres wognen, in den Egugh der worterflichen spiece. Pleede fennen, die alljährlich von dorchin resjenden Mierde fannen aufgefauft werden und im Depart. Sarthe mit die fährlich in der Aglifaube (andords) beschieden, von denen das Derf Jupilles allein 4000-001 Paar in Jahre tiefert. Ge ift in generdiicher Beziehung manches aus dem Auche zu iernen und Kinistrung des Erfreinen auf einzigem Wege ift feine Thanken. Es macht aber einen Blieber indruckung neren wir den Beriglieb durüber flagen dieren, daß zierlahrer und Angener Frirmen der Gannabelt wom Erfoliens mit der jernzijflichen Bertradung gestisch der Bertradung gestische Westerner der Bestehen Bertradung gestisch bei der Bertradung gestischen der Bertradung gestische der Bertradung gestisc gegeben merben ? Dr. 3. Dofer.

Somun Sitthred, The Ancient Burial Mounds of Japan (Report of the U. S. National Museum 1891).

With Plates, Washington 1893, With Plates. Washington 1893.
Die Begrähnismelhoben, die in Japon ju verschiebenen Beiten in Gebrauch waren, sanden ftall in lanftichen Odblen, in einsachen Grabhugeln, in Brabhugeln mit Steinsammern (Dolmen), in Doppetgrabhugeln (talierliche Tumuti).

Die geitliche Walge ber verichiebenen Dethaben ift augen-

blidlich noch Gegenstand ber Forschung. Bu ben frühesten Re-thoben gehört aber jedenfolls die Bestatung in funktichen Fetjenhöhten, die in verschiedenen Provinzen febr zahlreich var-"Felpindholen, die in berichtebenen Produingen fehr zahlreich der immen. Urbrünglich beihen die Oblen eine Effianungen, die durch Steine geschlichen werden sonnten. Jore Größe ist sehr der die Verleichen, im Durchschmit find die volleigte State hoch und 6 die 10 Auf breit. Sie enthalten nie andere Welte als Scage in situ aus dem Gelfen gehauen und find nie als als Scage in situ aus dem Gelfen gehauen und find nie als 2Bohnungen benutt morben.

Die einsachen, 4 bis 8 fuß hoben Grabbugel find eben-falls febr jablreid. Man ergabit, ber Gall Tatemiladjuchi, berühmt wegen feiner verzweifelten Rampie mit ben Damonen, verugem wegen beiner versuerieten kannipe mit den Zamonen, töllete einft auf der Infel Kashima einen Teufel und begrub ibn, indem er Erde auf ihn häufte. Man nennt diefen Geadshägel Oni-dzuka, Tämonenbegrädnis und yweifeldos zeigen soldse Gradbhugel über der Leiche auch eine jehr frühe horm poter Stadunger wer ber Leinge auch eine fest feine gout ber 65 Begradens unter ben Japanere on, ba bies buch ber Charafter bes Gradbitgets von Simmu Tenno, des erften Raifers (7, Jahrhunderts v. Chr.) ift. Erft 400 bis 500 Jahre nach dem Tode besielben famen nach D. von Siebold fteinern, aus mehreren Blatten, feltener ous einem Blod geferligte Sarar in Gebraud.

Much bie Grabbugel mit Steintommern find in einigen Teilen bes Landes gablreich. 186 find runde, mit Baumen be-bedte Sugel, aft mitten im Adertanbe gelegen. Die barin bebedte Signel, all mitten im Merfander gelegen. Die darin be-innbligken Erlenkommern find gewöhnlich den erhofen, under hauenen, in feltenen fähler ben behautenen Efrieren gebauf, 30 bis 60 Bis fineng berebellt (hange, in beren man euftreht geften fann, in die Etinfanmure, die juweiten in zwei flu-geften fann, in die Etinfanmure, bie juweiten in zwei flu-fellungen gerällt. In den Etinfanmuren flum gewöhnlich einer, jelfener juwei Erinflüger, auch Thomfurge, auf jadhterehen einergen flugen flederien geleichgelin mit Erleinflugen in Gebrauch gemefen ju fein.

Diefe Grabhugel liefern eine große Menge berichiebener Begenftanbe, Die mit ben Toten jugteich begraben murben, als eiferne Pfeilipigen , eiferne, mit Bronge belegte Ringe, ber-goldete Brongeringe, Pferbeichmud von Gotb und Silber, Schwerter und andere Baffen, Retlen, Glasperlen, Spiegel u. f. w. Much Thongefate von verichiebener Form, Die mit fotden in nuch Ihongelahr von verjagieener gorm, die mit jouwen in Grobbigelin in Koreg große Abnlichtet ziegen, werben gefunden. Werlwirdig daggen ift, daß die Berzierung der Gefahr aus den japanischen Grabbigeln viel weniger geschicht ift, als die auf den viel älieren Gefahren der Muchelhaufen und Brunnen,

Die mon gewöhnlich ben Minos jufchreibt.

ode mon gewogning veit unwe guscheren. Tele laigerlichen Gröber enblich find unter dem Namen "Michalgaji" desannt. Tie jünizehn erken Mickods wurden deinade alle in der Proving Pamado begraden. Der erhe Simmu Tennö, jost out dem als Uned Pama desannten Hügel, omminu kenno, jon our sem aus inest zyama oreinnen jugie ichone etwadhni, unter einem einlachen Cradhigel begraden icin. Dagegen gehören das "nicholagi bes pweiten Rüljest und einige ondere falieftliche Etader zu einem Tydpu, der Lapan eigentümlich zu lein faheint. Man fann fie am besten das Tappstefaber (double mounda) bezeichnen, deren beide hügelartige Enden (die bis 100 fluß hoch find) durch einen etwas vertieften Wall verbunden find. In der Regel find fie von liefen Wassergraben umgeben. Unglückicherweise hot die Regierung, um fie gu erhalten, fie mit fteinernen Mauern ums acben und fie fa periconert und verbeffert, bat fie jum Teil bis jur Untenntlichfeit veranbert finb.

3m Jahre 646 wurde burd Gefeit bie Form und Grobe ber Graber, welche fur Berjonen von verschiedenem Rang ge-

baut werben burften, genau bestimmt. Gin Bring burfte in einer Gruft begaden werben, die innen 9 guß lang und 5 fuß breit, und von einem Shgel von 72 fuh Grundflöde und 40 fuß hobe bedett war. Taufend Arbeiter burften ba-bei beidgligt werben, boch muße bie Arbeit in feben Tagen wollende fein. Gine Gruft für einen Beamten bei bodiften vournort jein, wine weutst jur einen Bennien voe hohnet Kanged durfte diefelben Krößenverfällnisse haben, der Hagla-aber nur 56 Cinadvolfuß groß und 22 fluß boch jein, auch durften nur 600 Arbeiter dosehe belghöligt werden. Eingelne biefer Gnabstiget waren ierrossiert. Die Anloge der Terrassen (grwöhnlich verie) ist auch durch die Art und Verie, währlig wir unn verhinderte, doch durch die Helligen Kagengulife bes Früh-unn verhinderte, doch durch die Helligen Kagengulife bes Frühlings und Boriommers bie Terraffen abgeiputt und eingechnet lings um Borjemmers die Arteilen abgefohlt und eingerone underen. Dam gleit en den Anderen der Arteilen, und we man sonft des Arteilen des Anderen der Arteilen, und we man sonft des Arteilen, des Arteilens, des Artei ofe inter bem gamen touten ung Pferbe, die früher mit ben furfen lebenbig begraben wurden, bis Roifer Suinin (97 bis 30 v. Chr.) beim Tobe feiner Gemablin Sibatfuhime no Mie toto, Diefe graufame Gitte abichaffte.

Brederid Couriency Scione, Travel and Adventure in South-East Africa: Being the Narrative of the last II years spent by the author in the Zambesi and rate in years spent by the author in the Zambesi and its tributaries; with an account of the colonisation of Mashonaland and the progress of the gold industry in that Country, Numerous illustrations and Map. Rowland Ward and Comp., London 1893.

Map. Rowland Ward and Comp., London 1893.

Schoub liefert in biefin feinem neuffen 189rft, noch
mehr els in feinem leitheren "Wanderings in Africa". Beiträge nom höchem Bette jur Renntinis der Kopprophie und
Schhologie vom Austender vom Meiten Südefrilds, mediges er
feit 20 Jahren als Jäger und Balurfariher durchzegen hat.
Ben gittiger Bedeutung ih leine Grädblung vom dem Bermerfelt Des Expeditionscorps vor brei Jahren nach Rafconolond, on welchem er in hervorragender Weife beieiligt wor. Auf feinen Jacquillar (indich und nördlich des Jambel, neche er in pannendter Anschulichteit beschrift, der ein die ent-jegendben, noch den feinem Europäer detretenen Gegenden von. Selten findet man ein gereifteres Urteilen Gegenden jeder die selten findet man ein gereifteres Urteil, ols dei füng über die verfiederen Bilterschaften Chaptillas. Er tritt enlifchieben für bie Dochicaung ber Buren ein und fieht in der vorurteilsfreien Bereinigung ber Englanber mit biefen bas einzige und mahre heil einer fubafritanifchen Konfoberotion. Den Bortugiefen bagegen fpricht er jebe Befähigung gu erfolge reicher Rolonisation ab. Inlerefiant find feine Bemertungen über die eingeborenen Slamme. Rach feiner Anficht bildeten einst die Buschmanner mit den Koranas am Cranjeflusse und den Gottentotten eine einheitliche Raffe, welche erft ipater burch Ber-mifchung mit Raffern in verichiebenartige Beftanbleile gerfiel, mabrend ein Reft ber olten Sprache bei allen fich erhiett. Bejonoere augmerijomen werben Seibus Largegungen bes Landes, ber geschichtlichen Entwidelung und bes Chorofters ber Matabele im gegenwätigen Zeilpunfte finden, und nicht minder die aussührliche Schilderung der Occupation des Majchonalandes durch die Englander 1890. Leglere ift ja befannt, ober noch nie ift fie mit fa lebendigen garben und vor die Augen ge-führt worden. Celaus verwirft ben vertrauenssetigen Glauben an die guberlaffig mabimollende Befinnung bes Matabetefürften Lobengula. "Es ift ber größte Unfinn, ju fagen, er fei jemals ber Expedition gunftig geneigt geweien." Er hatte gang ficher bas Pioniereorps in bem Bujchlande beim Fluffe Euli überfallen, mare er nicht burch bie Rachricht fiberrafct morben, bag es mit 500 gut berittenen Rriegern icon bas freie Gelb in bem bober gelegenen Plateau gewonnen babe. Diefe Dact in bem für ibn ungunftigften Terrain anzugreifen, magte er aus Rlugbeit nicht. Aus bem bier Mitgeleilten wird man erfennen, bag Celous' Wert ungewöhnlich angiebenbe Schilberungen und dag Seious wert ungewosning augiegende Schioteungen und Beobachungen für den Eportsmann, den Kaluriorischer und für alle diesenigen enthält, weiche sich mit der Geschichte und Boliilt Südafrische beschäftigen. Die zahlreichen Jünkrotionen gehören zum großen Teil zu den besten ihrer Art.

#### Mus allen Erdteilen.

- Seeweg nach ber Beniffei. Dunbung. 3m Juli 1893 ift pon England eine fleine Motte im Auftrage bee ruffifchen Marineminifteriums nach ber Jeniffei Dun: bung abgegangen, um borthin Schienen und anberes Daterial sum Bau ber fibirifden Gifenbabn an bringen, ber Berind ift gelungen und bie Fabrzenge baben gludlich ben von Rorbenffiolb entbedten Dironhafen an ber Beniffei-Dunbung erreicht und ihre Fracht ausgeschifft. Es ift biefes fur ben Bau ber Babn ein bodmichtiges Greignis, ba ber teure Landtraneport baburch umgangen werben fann. Uber ben Seemeg nach Sibirien ift icon viel geftritten worben und Rorbenftioth bat bie Brauchbarfeit ftete vertreten; es find auch ichwebische und englische Expeditionen borthin gelangt. Reboch ift, ber Gieverhaltniffe megen, bie Bugangigfeit ber Beniffei Dunbung nur auf wenige Commermonate befdrantt und auch in biefen nicht immer ficher.

- Berfuche mit verichiebenen Bfeilgiften murben neuerdings von Dr. Ronbeau angeftellt. In bem frangofiichen Rigergebiet waren bei Straferpebitionen in Die Lanb. ichaften Baninto (am rechten Ufer bes Bani, 45 km füblich pon Cequ) und Minian (90 km von Cequ) wieberbolt Solbaten burch vergiftete Pfeile ber bortigen Gingeborenen getroffen worden. 3mei von ihnen, in die Bruft getroffen, ftarben in wenigen Minuten, andere betamen bald nach ber Bermundung Fieber, Erbrechen, bei manchen ftellte fich Bewegungelofigfeit ber Blieber ein, bie bis 24 Stunben anbielt. Die Berichiebenbeit ber Ericheinungen glaubt Ronbean bavon abbangig, ob bae Bift frifc auf ben Bfeil geftrichen, ober bereits eingetroduct war. Im letteren Falle tonnte es fich erft allmäblich bem Blute mitteilen, und beshalb nur ichmachere Birfungen ergielen. Das Bift pon pier Bfeilen biefer Art murbe in 30 com bestilliertem Baffer aufgetoft und bavon 1 com einem Deerschweinchen unter ber Rudenbant eingesprist, welches nach zwei Minuten ftarb. Drei Eropfen toteten ein anderes in acht Dinuten; ein brittes ftarb in gebn Minuten von einem im Schentel eingefpritten Tropfen. Die mabrent ber Bergiftung auftretenben Ericheiunngen maren gleiche wie bie bei ben Colbaten bephachteten.

Mit bem Pfeilgift ber Zwerge am Aruwimi wurde ein Tierverfuch gemacht, der ergebnissos verlief; Pfeilgift von Bolynesien brachte ähnliche Wirfungen hervor, wie das zwerst unterluchte.

Daggen Birben Berlinde mit Pfeigifren der Eingeborene wom Ufer des Phagdelarchfüller (Columbia) rytlatiots, obwobl [chr große Mengen angewondt wurden. Man erhöltes Gift, imbem man der ierdichten, [chr giftige Schlangen in einem Steintopl in einer [verpartigen Hillige Schlangen in einem Steintopl in einer [verpartigen Hillige Schlangen in einem Steintopl in einer [verpartigen Hilliget Schlangen in einem Steintopl in einer [verpartigen Hilliget Schlangen in einem Steintoplandes einer Mounte in eine Hilligen eine Mittellen eine Steintoplandes einer Mounte in eine Hilligen und Mus-liege der Eingeborenen bliefdenfil erfolgen foll. — (Bulletins de la Soc. d'Authr. de Paris 1893, Nr. 6).

— Die Sidvolfahrt ber Ounder-Walfjischigunger wurde schon inte Globale d. 3.6. 3.6.3 consolden. Angelishticken Berickt über bis Hohrt ber Dampfer "Balainat mid "Attiebe erfantten aber erh bis Operan Ed. S. Brince und Dr. C. M. Donald auf ber beitlichen Natursforder-verjammtung: Nach einer Toden tron iber 100 Augen terf bie "Balainat" um 16. Bezember 1892 in 50° 30' find. Mr. umb 51° 17' well. 2 ben erften Cisbeco. Bis Mitte

Rebruar murbe amiiden 620 und 640 40' fiibl. Br. und 520 und 570 weftl. L. gefreugt, Die Weftgrenge von Louis-Bhilipp Land und bie Joinville Infel. Alles Land (entbedt von Urville 1838 und Roft 1843) war, mit Ausnahme Diefe aber ericbienen ber fteilen Bange, fcncebebedt. fdmars und bestanden mabricheinlich aus pulfanifden Beftein. Die auf bem Gife gefundenen Broden, welche Brof. Beifie unterjuchte, beftanben aus Dlivin, Bafalt, Bafaltlava und mabricheinlich Gabbro. Um 12. Januar erblicte man wie es ichien - bobes bergiges Land mit Bletichern von 54° 25' bis 59° 10' fübl. Br. und 65° 30' bis 58° weftl. 2... vielleicht bie noch unbefannte Ditfufte von Grabamlanb. 3u bem gangen Deere fublich von 600 fubl. Br. fand man Gisberge bie pon 620 an immer baufiger werben. Rein Tag verging ohne folde und an einem Tage murben bis 65 große gesablt. Der langite war bis 50 km lang, ein anderer 16 km. ber bochfte maß 75 m. Alle waren tafelformig und an ihrem Buge braun gefarbt. Das Badeis, welches man gu erft am 14. Dezember unter 620 20' fubl. Br. und 520 10' weftl. 2. antraf, glich jenem ber arftifchen Region und war oft pon einer Digtomacce, Corvtbrum eriophyllum, braun gefarbt. Die niebrigfte am 17. Februar beobachtete Temperatur betrug - 60 C., bie bochte am 15. Jaunar + 36 C. Der echte Grönlandwal (Balaena mysticetus) wurde nicht angetroffen, bagegen viele Finnwale, Bottlenofes, Grampufe und perichiebene Robben.

Die Bischigleit ber Erforschung ber so ungenügen bienunten anterflichen Region, worant seit Johern Reumwerunschlässe jehre bruch biefe fruge, nur zu praftischen Jwedfen unternammen Ergebition wieder recht augerscheitig isch geworden. Bruce und Donald haben sich so in einen Ergebition nach Silb-Grouzien oder Grahmmstand erneum Ergebition nach Silb-Grouzien oder Grahmmstand erneum Strattam an der Spite, sussammengefreten, um die Mitzelfam an der Spite, sussammengefreten, um die nützien Mittel zu biefen Jwede zu beschaffen.

- Die erften Reuntierfunde aus Ungarn. Beim Buchoer Gelfen, ungefähr 1 km von ber fleinen Stadt Bucho im Trentfdiner Romitate, bat Baron Sonning D'Carrol einen Ruchenbanfen ausgraben laffen. Er giebt barüber im Rabreebeft bes naturmiffenicaftlichen Bereins bes Trentichiner Romitates (Trencien 1893) einen intereffanten Bericht, bem wir ben folgenben Uneging entlehnen. "Der Rüchenbaufen liegt unmittelbar vor bem nördlichen Musgange ber Gelfenichlucht und erftredt fich foggr noch teilweife in biefelbe binein. Um gu bemfelben gu gelangen, muß eine Schicht von girta 0,50 m ichwargen Rulturbobene, bann 1 bis 1,50 m Lebm abgehoben werben, worauf man gu ber mit Rnochen, Beweiben, Artefatten aus Beweiben, Fenerftein und Sanbftein bnrchfetten 1 m ftarfen Lößichicht tommt. Die ungabligen Artefatte find bochft primitive Bertzeuge ans rotem Renerftein, wie Schaber, Deffer und Gagen : Riefel jum Berichlagen ber Rnochen; aus grobem Canbftein bergestellte Macbeile, welche ihre Form angenscheinlich von ber Ratur erhielten, fo bag an ihnen nur bie Scharfe burch Schaben mit Feuerftein fünftlich bergeftellt murbe; Pfriemen und Speerfpipen aus Rnochen.

Bis jeit find mehr als taufend Geweihe angegeraben, bie Profester Rehring-Berlin als Renntierstangen bestimmt bat. Es ist die nach Ausligae des Direttors des Ungarischen Rational-Muleums, Franz von Pulsten, der erfte Eeweris, daß auch in Ungarn das Arenntier lebte.

Gine Augabl fleine, gerode Geneite ofne Sproffen, fedienet einer noch nicht bestimmten fleinen Dirichfvereis ausgegebren. Bei allem die bei dem Geweisten ist eine Erigeried ausgegebren. Bei flem Langen nur abt eilt, bei ben noch an einem Teile ber Schädelbede baften. Alle andern Geweiste find dageworfen umb man facint ist gesammelt umb für etwaigen Gebrauch zu Wertzeugen auf einen Paufen geworfen zu haber.

Daraus murbe aber ein gewiffes Licht auf jene Beiten fallen, in benen wir bie jest nur Renntieriager vermuteten : wonegen man, nach ben abgeworfenen Beweiben an urteilen, bie man nicht in Urwalbern gufammengefucht haben wirb, es febr mabriceinlich mit Renntiernomaben ju thun bat, melde, mie noch beute bie Renntierlappen mit ihren Renntieren , Beibeplage auffuchten und bezogen. Die Beibeplate fand man natürlich unmer am leichteften und am beften an ben Ulern ber Bafferläufe, welche ja überhaupt von Urzeiten ber bie Begweifer ber Denichbeit maren, an benen fie mit Borliebe ihre Rieberlaffungen grundeten. Auffallend ift es auch, baft mit ben pielen Gemeiben, beren Ansarabung noch läugft nicht abgeschloffen ift, verhaltniemäßig febr wenig Rnochen bom Renntiere gefunden werben und unter biefen nur ein einziger Unterfiefer beefelben. Alle Rnochen, unter benen ein Stud vom parberen Oberichentel bes Mammute ein Bugbein vom Rhinoceros und eine 75 cm lange Gifchrippe, icheinen gang jufallig in biefen Beweibbaufen geraten an fein, fouft mußte man bebeutenb mehr Ruochen finben, Er war alfo mehr ein Induftrieplat ale ein Ruchenhaufen, Much ein iconer, weißer Jangsahn eines jungen Boblenbaren, beffen Burgel mit einem febr regelrecht runben Loche bis gur Ditte burchbobrt ift, murbe gefunben."

Unter ber hirschicht jolgt eine 0,80 bis 1 m starte Lößsicht, durchiest mit Anodennucht und maßenfussten Rnoden von Nagetieren und Bögelen, ganz in dersleben Beise, wie in der Fundhätte am Schweizerbith bei Schaffbansen, die überbaupt eine große Ahnlichfeit mit der Pachöre krandblatte bohen soll. (iv.

- Degglithifde Deutmaler in Italien, Babrenb bieber auf ber italifden Salbiniel nur wenige megalitbilde Denfinaler (bie Cromleche von Sefto Calende und Bolgiecca im Rorben und bie Begrabnistammern von Caturnia in Tostana) befannt waren, find nenerbinge von Binftiniano Ricolneci in ber Begend von Otranto eine gange Reibe berfelben entbedt und beschrieben worben. (Brevi note sul monumenti megalitici e sulle così dette specche di terra d'Otranto, Napoli 1893.) Es find soblreiche Dolmen, bie benen anberer Lanber Europas burchans gleichen, bei Minervino, Commola, Quattromacine, Chiancuje bei Binrbignano, Orfine, Graffi und Canbe aufgefunden und piele anbere follen nach Musiage bortiger alter Leute gerftort Die febr unvollftanbigen Rachgrabungen ergaben menichliche Refte und gablreiche Steingerate, barunter einige von Rephrit ober Jabeit; in einem Dolmen murben auch fleine Ringe und Defferchen aus Brouge gefunden. Rico: Incci glaubt, bag bie Dolmen in neolithifcher Beit als Graber erbaut und auch mabrend ber Brousezeit noch bagn benutt feien.

In brieflen Wegneb fieben sich and sehtriche sogen, 
"procehe". Zieinanbäusungen (Rall unb Ins) obm Zindemittel von sie gewaltiger Ansebanung, daß men sie von weiten 
für natürsche Bigef balten sonnte. Gin berartiger Zumulne 
weischen Machriste und Derie den aber Bassel ib in Durschmessen und eine Sobe von 10 m. Gin einziger Zumulne 
bei Serne bi Massan ist wen einer runden Machre aus ande 
her Serne bi Massan ist wen einer runden Machre aus ande

behauenen und ohne Bindemittel aneinandergefügten Steinen umgeben. Über die Bebeutung der "speoche" ist man noch im Unklaren.

- Breife für Denidenfleifd. Um Raffriper. welcher unter 550 norbl. Br. in Brilifch Columbien in ben Stillen Ocean mundet, bat bie Church Missionary Society eine Station, Mivanib, gegrundet, wo ber Miffionar 3. B. De Cullagh mit ber Befehrung ber Ticbimfign Inbigner beichaltigt ift. Uber fannibalifche Gewohnheiten, bie unter ihnen berrichen, namentlich verfnupft mit bem Bunbe ber hameben, find wir burch Jafobien, Boas u. a. unterrichtet, bag aber Menfchenfleifc bort einer abgeftuften Breistare unterliegt, erfahren wir erft burch ben genannten Glaubene. boten (Church Miss. Intell. 1893, p. 692). De Gullagh aab in einem ber großen Saufer ber Gingeborenen, bas 20 m lang war, eine Borftellung bes Lebens und Leibens Jefu mit ber Laterna magica, welche viel Einbrud machte. Doch ach!" fo fingt er bingu, "bie Sauptangiebung im Binter übten bie Ulala ober Menichenfreffertange aus, bei benen Meuidenfleifc au 1. 2 ober 3 Bib. Sterl, ber Biffen an baben mar. Biele betrachteten es als ein geminnbringenbes Beidaft, ibr Meifch - gewöhnlich bie Urme - ben Tangern annbieten. Gin 1 Bfund Sterling Beiger machte nur eine tiefe Quetichung mit ben Babnen; ein 2 Bfunb Gterling. Beißer aber burfte bas Gleifc verleten und etwas Blut trinten, mabrent Giner, ber 3 Bfb. Sterl. jabite, ein Stud Bleifch abreifen und pergebren burfte. Der alte Gmin gian erreichte ben Bipfel feiner Bunfche, ba er filr 3 Bfb. Sterl. gebu Biffe machen burfte. Man ftelle fich biefe von nadten Bilben ausgeführten Seenen por, Die mit Oder befcmiert und mil Febern gefchmudt find, beulen und teuflische Beraudungen ausführen, welche biefen gebeimnisvollen Branden eigen finb. Das Bange beleuchtet vom Scheine brennenber Dolafione."

- Die dinefifde Seifenfteininduftrie wird in einem neuen Ronfulateberichte aus Benticon (geöffneter Safen ber Broving Tichetian) ausführlich erortert. Die Seifenftein: ober Steatitgruben liegen 67 km lanbeinmarte und werben auf einer Botreife ben Tafbi aufmarte mit nachfolgenber furger Lanbreife erreicht. Die Gruben geboren etwa 20 ober 30 Familien, welche fie teile felbft bearbeiten, teile von Berglenten anebeuten laffen. Ge finb regelrechte, ansgezimmerte Stollen in bie weiche Bergmaffe getrieben worben, bie oft über Rilometer lang finb. Der geforberte Stegtit ift weich, erbartet aber balb au ber Luft und wird burchionittlich an 60 Blennig bas Pfund an ber Grube verfanft. Anegeluchte Bare ift bagegen viel teurer, mobei namentlich Die Farbe in Betracht fommt. Diefe ift wechfelnb: rot, geiprenfelt rot, fcmars, buntel. nub hellblau, grau, weiß, mache. farbig. Im toftbarften find bie Stilde, Die wie Gis ober wie weiflicher Rephrit ausieben. Gegenwärtig find in ber Seifenfteininduftrie etwa 2000 Menichen beichältigt, Die burch ben Abiat an Frembe über Wenticon viel Gelb verbienen. Bur biefe merben bie Lanbichaften, Blumenvafen, Teller, Taffen, Theetopie und Pagoben gefchnist, beren Preis ie nach ber fünftlerifchen Geftaltung und ber Farbe bes Robitoffes febr verschieben ift und bas Stud von wenigen Grofchen bis ju 40 Mart und mehr beträgt. Die Chinefen lelbft gebrauchen anbere Bare : Siegel, Schreibzengftanber, vieredige, runbe und fecheedige Blumenvalen, Binnoberbuchien, Beihrauchbebalter, Lampen, 3bole wie ben Stern bes langen Lebens, bie acht Benien, Die Bottin ber Gnabe, Lowen, Miffen n. f. w., ferner einfache Blatten mit ben Charafteren für Glüdfeligfeit, Rachfommenicaft, bobes Alter u. bergl.

Bb. LXIV.

blobus

Mr. 20.

Richard Unbree.

# Mustrierte Zeitschrift für

Begrundet 1862

Rarl Undree.

Drud und Werlag von

Sander-und Polkerkunde:

Friedrich Bieweg & Sofin.

Braunichweig.

3ahrtich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandtungen und Poftanftatten jum Preife von 12 Mart fur ben Band zu beziehen.

1893.

## Die Auslese durch den Krieg.

Don G. de Capouge 1).

Auf feiten Deutschlande fcheint mir ber Rrieg Die nachfolgenden Wirfungen geilbt ju haben: Die geringen, Dienftuntauglichen Dannichaften find gu Saufe geblieben und haben fich vermehrt, mabrend bie andern im Briege maren; Die mittelftarten Leute unter benen, welche ben Rrieg mitmachten, haben burch bie Anftreugungen beefelben einen erbeblicheren Anefall erlitten ale bie fehr guten, aber ber Berluft im gangen ift bei ber bentichen Armee in giemlich magigen Grenzen geblieben. Die Biffern tonnen ale befannt gelten. Bas bie Bahl ber Tobesfälle burch Wefchoffe und andere Rriegewertzenge betrifft, fo haben biefe in gleichem Berhaltniffe bie Tauglichften und bie Eduvaderen in Ditleibenichaft gezogen, benn bas Blei und bas Bajonett finb nicht mablerifch. Ja, es werben fogar bie borgugemeife tapferen und unvorsichtigen Lente einen Anteil über Mittel ju biefen gewaltsamen Tobeefallen gestellt haben. Alles bice tonnte und minfte babin wirfen, Die Geburtegiffer ber Mittelmäßigen ju vermindern, und zwar in einem Berhältnis gu ber gefamten erwachsenen mannlichen Bevolterung,

welches nicht schwerz zu berechnen ift, das heißt, diese Weburksisse hat isch filt gang Teusschalt fich die Lieftung der Kösse verniedert. Dierams scheckatt sich die Lieftung der nalltickhen Anslesse, woch der der Krieg vom 1870/71 gulbt dat, und diese den die einer Welfe die dissolute Zahl der gesunden und wossellert Welterfolichtigen vernetzen, wolderend gerade im diese Vernechrung die beobachtete Erscheinung beschalt.

In Franfreich, wo bie Aushebung im 21. Lebensjahre erfolgt, wird ber entsprechende Jahrgang, ber 1873 geboren ift, erft im Jahre 1894 gemnstert. In biefem Jahre ift ber Jahrgang von 1872 ben Erfattommiffionen vorgestellt worden. Er war an Bahl und Gite ein wenig über Mittel. Der Jahrgang von 1871, welcher im vorigen Jahre gemuftert murbe, war im Gegenfate bagn an Bahl und Gilte außerft gering. Der Rrieg von 1870/71 hat natürlich auf Die frangöfische Bevollerung viel ftarfere Birfungen gefibt ale auf bie bentiche, mas fich in ben boberen Bablen ber Gefallenen, ber burch Unftrengungen und Rrantbeiten Umgefommenen, in ben aufehnlichen Berluften ber Civilbevollerung burch bas allgemeine Unglud, bie Glucht por bem Beinde, bie Unfalle bei ben Belagernugen und bie auftedenden Rrantheiten andipricht. Der wirtichaftliche Bufammenbruch ber Familien verhinderte mittelbar viele Geburten und lief barauf binane, Die Bahl ber Geborenen von 1870, alfo auch bie ber fünftigen Erzenger, berabgitbruden und baburch ju ber Abnahme ber Geburten beigntragen, welche hentzutage Die Bevolferung Franfreiche nicht mehr madfen läßt.

3ch will nicht auf bie Biffern guraffommen, medie biefte Sachfage betendten und bie fichen frühre reciffrentlicht wurden. 3ch beganige mich zu betonen, baß die Berneckrung der Wedurten und die Berkelfteung der Wanntschaften noch biebem Kriege eine allegmein vordenmende Erfehriumg ist. Erfe Erfehriumg gleicht dem träftigen Ansichlagen eines Baumes nach dem Jurifdigulecht feiter Berlegt, oder auch Baumes nach dem Jurifdigulecht einer Berlegt, oder auch dem Bennech nach been Zurifdigulecht einer Berlegt, oder auch dem Bennech nach been Zurifdigulecht einer Berlegt, oder auch dem Berlegt betregte berlegt betregt berlegt.

<sup>1)</sup> Diefer in Frantreich nicht veröffentlichte Original Auflag bes fraugofifden Allevopologen ift und burch Bermitelung Des hern Otto Umm on jugegangen, welcher auch bie Merejeung aus bem Frangofischen ins Teutide beloggt bal. Die Achattion.

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Der hochverchte dere Berloffer erweift mit zweist Grebie ferenischung bes Geleges ber natürlichen Ausleig zur Ertikeung der angeführen Thatioge war ein Gedanfte nufres gemeinignen Derundes Er. 60 elitg non, wie bies auch im meinen Auflage erwöhnt wurde. Ich phe allerdings dem Gedanften waschimmt.

<sup>1)</sup> De Lapouge laft bier bas außerochentliche Anmachfen ber Gefchtliffe nach ber heintehr ber übertebenden Rrieger unberudfichtigt. Der Uberfeber.

der innern Lebenstroft, die fich dein Wenfichen nach Letewundburgen der langen Krontligtein geftem hacht. Ind diese Ercheimung ift eine Wirkung der notürligten Anselfe, sowhern sie arbeitet der die Nusgleicher derschlen nieben sie die mitischauen Tolgen derfelben in einen gewisse Wege aufgebt. Were de die Verlaug immer nur von targer Dance ift, bleibt die Ausgleichung gewöhnlich umerwon targer Dance ift, bleibt die Ausgleichung gewöhnlich umgentlosen.

Tad Wesen und die Ursachen diese krößigen Andschlagens ind schwer zu bestimmen. Wahrscheinlich werbigs zich unter der anscheinen Grinachzie der Sache eine große Berwickstheit derschen. Ihre durch eine gedublige Aertegung aller der Thatjachen, welche man wird immerla sonnen, durste man zu einer Völung der Frage gelangen, und wahrscheinlich wird die Eine der Greichen deutung neuer Vollege der Gelchewengung führe.

Mein Freund Ammen hat die von ihm beobachtet Zhaijade gut ind Yidit gestellt; die in Zaden im Jahre 1873 geberene Mannishaft war in ansenahmetweisem (Wade Isjan, Ziel den Mannishaften von 1871 auf 1872 hade ich im Speientt Leodachtungen von anwere Arts gemacht, welche noch merfoliebiger und unerworteter sind. Jah will nicht ichgern, sie dem Amblithm um Verfügung im stellen.

Tas Departement l'Hörault ift in vier Arconviljements eingeteit, von denen jedes eine gewisse Aghl von Nantonen umfaßt. Die anthropologissen Narten haben die Nantone zur Geundbage. Die der Festliellung der Mittelgufen nud der Richtengalen werden mit diejenigen Leute berücksighigt, beren Kater und Matter in dem bereftenden Nanton gedoren ind, oder geunessen werden bis

übrigen Lente and.

Rei der Bergleichung des mittleren Kopi-Index per 1871 gederen Manufchelten unt dem der früheren Westungen gewonnenn Ergebriffen deuertte ich nun eine menertennhere Erb hin un des Ander, welche um jo deträchtlicher wor, je mehr der Konton zur Kundlöppfielt hinneigte. Zo von für den Konton ver Mactleffe, den undbörgigten unter allen, der Index je 1848 gegen 834, in felberen Indexen. Edwoch beite Unterfalbe allgemein miedertehre, glandte ich ihn deumoch einer Ungenausfeit deim Meilen zuschgeiten zu sollen und ich fegte ihn eine Scheutung der, aber meine Aufmersfankte war erwordt

Die reihenmößige Anordnung ber Indices lieferte bas nachstehende, vollfommen flare Ergebnis:

Inder:	59	60	61	62	63	64	65	66	67	168	69	
1871	_	_	_	_	-	_	_	_	_	_	_	
1872	1	_	_	_	_	-	_	_	1	_	3	
3nber:	70	71	72	73	74	75						
1871	_	_	1	6	6	17						
1879	_	2	8	8	5	17						

Bon Inder 75 an herricht Übereinftimmung. Gir bie boberen Indices findet man:

3mber: 85 86 87 88 80 90 91 92 93 94 95 96 97 1871 41 22 24 9 10 4 6 — 1 2 — — — 1872 14 6 8 7 1 2 1 — 1 — — 1 1

Part man bein Bufall und ben Beobachtungefehlern. welche burch die notwendige Gile unpermeiblich find, ibren Anteil an Diefer Abweichung, fo ift ce boch nicht weniger gewift, bag man bie Geburt einer Angabl Lente von ungemobnlider Yangfopfigfeit einer tiefer liegenben Urfache jufdreiben muß. Der Inder 59 ift ber nieberfte, ber bis jest am Lebenben beobadtet wurde, und man barf annehmen, daß die mabren Policholephalen unter 70 nicht haufig vortommen, felbft im Guben Granfreiche. Meine Wehrpflichtigen pon 1872 haben von benfelben mehr Gremplare geliefert, ale alle meine Unterindungen in ben vorausgegangenen Jahren. In ber obigen Rufantmenftellung babe ich bie in bem Devartement gemeffenen, aber von Eltern aus benachbarten Departemente erzeugten Bflichtigen nicht mitgezählt, und gerabe unter biefen murben Ralle von 3nder 63 und 64 angetroffen.

Reid ich mur an dem Schrypflädigen des Herault bin, will die noch einige Angaden mader, meddie fich nicht auf die dortieten. 3hre feberige Levelften, aber ein großes Antereit feren über bei ber bei geste Antereit feren nitzisch fein, und ich werde wochstellenität nicht so bald eine andere Belgengebei boben, sie Velannt zu machen. Die Unterfahrung der Weberpflichigen des Herault und der Anthropologis diese Tepartements sam als abgeschönfen beträchte merken, das des anthropologisch apitut von Montender und der Anthropologisch abgeschaft und der Anthropologisch abstract und der Anthropologisch abgeschaft und der Anthropologisch und der Anthropologisch abstract und der Anthropologisch und der Anth

Bergleicht man die Indices von Rechtpflichtigen, deren Eltern in dem nämtlichen Ranton geboren find, mit deuen, deren Eltern aus vor ichtebenen Nautonen fammen, hof findet man immer, daß die der zweiten Gempe mehr zur Tolichgebahalte hinneigen und die Reihenfellung ergiebt das Berbandenfeln einer größeren Afmadb von Aunafdigfen.

Die mittleren Indices nach Arrondissements find die iolaenden:

		#3	fternt and be	em feltern and ver- ten fairedeiten Rautoner
Montpellier			. 82.4	81.1
Yobebr			. St.7	79,2
Begiere .	٠		. 80,0	78,4
Et. Pons			, SO, G	76,2

Bergleicht man nun für das ganze Tepartement die Bebryflichtigen, deren Eltern ans dem nämtlichen Nanton abstammen, mit denen von Eltern aus verschiedenen Arrondissements, so sindet man die Zahlen 81,7 und

1) Profesior de Lapouge ift nicht mehr in Montpellier, jondern betleidet feit Oftern die Stelle des erften Bibliothetars an der Univerfität in Rennes. Der Uberjeger,

80,3. Die Abweichung ift in gleichem Ginne, nur ichwacher ; bie Urfache biervon liegt barin, bak bei vielen Leuten ber ameiten Gruppe eines ber Eltern aus bem Arronbiffement Montpellier fammt, bem runbfopfigften bes gangen Denartements.

3m Departement Berault finbet man, abnlich wie im (Großbergogtum Baben, eine um fo größere Sinneigung ber Yeute gur Langfopfigleit, je bober bie fogiale Stellung berfelben ober ie bebentenber bie Stabt ift, in welcher fie wohnen.

Der mittlere Ropf-Inber fur bie Ctabt Montpellier ift 81.6. Menn man ben Durchichmitt ber Lanbaemeinben bee Rantone Montpellier berechnet, fo erhalt man bie volltommen aleiche Rabl. Bermoge bee von Ammon auffunbenen Gefetses follte ber Inber für bie Stabt fleiner fein, und man fonnte glauben, bag bas Wefet bier verfage. Dennoch ift bem nicht fo, und ich benute bie Belegenheit. um barguthun, bag fich bas fragliche Gefet bewahrheitet, felbft wenn bas ftabtifche Mittel gleich ober großer ift ale bas ber benachbarten ganborte.

Das Mlima von Montpellier ift morberifch. Bei einer Einwohnergahl von 70 000 gablt man jahrlich 1300 Geburten und 2000 Tobesfälle. Die erfte Bahl ift gu flein, bie zweite gu groß fur eine Ctabt mit ftarfer Ginmanberung, in welcher bie Erwachienen bee beften Altere einen breiten Raum einnehmen. Trotbem wachft bie Ctabt ungufborlich, ba bie Ginwanderung nicht blog bie fehlenben 7(H), fondern mehrere Taufenb von Bergbewohnern ane ben Cevennen, ber Logere und bem Avenron herbeiführt, Gegenben, beren Bubices amiiden 85 und 88 idmonten,

Die reichen Ortschaften ber nachften Umgebung (baulieue) und ber Ebenen liefern nur wenige Ginwanderer, benn fie werben von ber nämlichen Bevölferungeabnahme betroffen, wie bie Ctabt felbft, und fie erhalten ebenfalle viel Buflug von den Bergbewohnern.

Man rechnet, bak Montvellier mehr ale 40 000 Ginwohner bat, welche wenigstene jum Teil bon Bergbewohnern abstammen, und fprichwörtlich bezeichnet man Montpellier ale bie größte "avenronefifdje" Ctabt. Temnach mare ce unrichtig, ben Inber ber Stabter mit bemienigen ber nachften Umgebung ju vergleichen, man muß pielmehr jum Anegangepuntte ber Bergleichung einen aus-Sa gebohnteren Begirt mablen, bann beträgt die Abweichung

mehrere Ginheiten.

Die Ginmanberer refrutieren fich in ftarferem Berbattnie ane bem langfopfigen Zeil ber Bergbewohner ale aus bem runbfopfigen. Gine Bergleichung ber verfchiebenen Rolonicen pon Bergbewohnern in Montpellier mit ben auf bem Lanbe anfaffig perbliebenen Leuten ergiebt einen Unterichieb bee Inber pon 2 bie 4 Ginbeiten. Die amerifanifche Wochenfchrift "Science" bringt foeben unter meinem Ramen Die gablenmäßigen Ergebniffe biefer Stubien, inebefondere aus bem Arrondiffement Lobene.

Die Einwauberung ber Bergbewohner hat feit 50 Jahren ben RopfeInber von Montvellier pon 79 auf 81 in bie Sobe getrieben, aber bas Rlima, welches bie Eingeborenen idont, rafft bie Gingewanderten himmeg, Die an bie reine Luft und bie gemäßigte Warme ber gwifden 600 und 1200 m über bem Deere liegenben Sochebenen gewöhnt find 1). Bon ben Rinbern ber Gingewanderten überleben wenige, und biefer Grund bat bieber ben Inber von Montpellier verbindert, benjenigen ber benachbarten Lanborte au liberfteigen. Bur Ctunbe ift burch einen feltfamen Bufall Die vollständige Gleichheit ber Judices eingetreten, Die fich fogar auf Die zweite Decimalftelle erftredt. In einigen Jahrzehnten wird Montpellier ohne Zweifel infolge ber gunehmenben Muebehnung ber Einwanderung eine rund. topfige Ctabt werben, auf jeben Sall runbfopfiger ale bie umliegenben Dorfer, wo bie Ginwanderung weniger

Es ift mabricheinlich, bag bie anthropologifden Unterfuchungen in manchen Wegenben bae Befteben von Ctabten nachweisen werben, welche rundtopfiger find ale ihre unmittelbare Umgebung. Dberflächliche ober boswillige Beifter werben nicht verfehlen, barans einen Ginwand gegen bie Gultigfeit bes fraglichen Gefetes berguleiten. Ehr man einen folden Sall ale eine Anenahme von bem Ammonfchen Gefen gelten lagt, wirb man gut thun, bie naberen Umftanbe genau zu prlifen 2), ob bie Ctabt nicht ein Mittelpunft ber Ginwanderung aus einer Gegend ift, Die einen noch höheren Buber befitt ale fie felbft.

1) hier tonnte man noch die filtlichen Schödigungen hingu-lügen, deren die Einwahrere in den Städden lechter erligen, als die Vandenmen den Andlein. Der il bereitigten. Diezu bürfte die von mir für bodige Stodte enge wande Ternaum der flodigen Veröllerungen in "eigentliche Städter", "Sodiblisder" und "Gingewahrere" ein gergaries Wiltel derfetten.

## Reise von Irtutst nach Urga in der Mongolei: -

Don Bans Ceder. Jauernig.

Bon Seiner Raiferlichen Sobeit, bem Großfürften Ricolai Michailowitich von Rugland, bem Brafibeuten ber Raiferl, ruff. geogr. Gefellichaft, erhielt ich ben ehrenvollen Anftrag ju einer mehrjährigen Reife nach bem öftlichen Gibirien und ben angrengenben Lanbern , jum Bwede goologiiche , namentlich entomologische Cammlungen ju veranitalten. Rachbem ich ben Commer bes Jahres 1891 im Onellgebiete bes Irfut und am Raffogolfce gugebracht batte, mar mein Bunich rege geworben, bas von ben gewaltigen Soben bes öftlichen Sajan, namentlich von bem Gletichergefronten, nabe an 4000 m hoben Munfu Carbif aus gegen Guben fo oft erichaute geheimnisvolle Land ber Mongolen naber fennen au lernen. Bie verlodenb mußte nicht besonbere für ben Boologen bie Musficht fein, einen naberen Bergleich ber Faunen

biefer raumlich verbaltnismäßig fo naben, aber in ibren phpfitalifden Bebingungen und Bilbungen fo burchaus ver fchiebenen Bebiete anguftellen? Dier, an ber Rorbfeite ber großen fajanifden Rette ber fteile Abfall, von tief einge riffenen Schluchten burchfurcht, burchbrauft von reifenben, ichaumenben Gebirgemaffern, wie bem ichmargen und weißen 3rfut, bem große, centnerfcwere Rephritgerölle malgenben Ritoi, ber Bjelaja, Dia und beren Buffuffen; ober, wo bie feltenere Blateanbilbnug auftritt, bie Entwidelung ber boch norbifden Tunbra mit all ihrer ertotenben Ginformigfeit nub Unwegfamteit und ihren Schreden. Bingegen bort an ber Gubicite ber minber ichroffe Albbang, balb übergebenb in bas allerbinge gebirgige Steppen Bochland. Rach Rorben gu überblidt bas Muge bie gu bem in unbeftimmten Umriffen

51. unb 52. Breitengarde eine Jaume vom [disprecifiabilish] burdand nerbilden Charden, an and ben tunden Alben über Bere Bebarden eine Alben über Bere Bebarden einig Alten, welche bisher um aus Gegenben und stüt stüdigt ein der mich Einber Bebarden geworden norten, 3. B. Parnassius Eversmannt unb Collas wüllensis. Teile Gerbältnige genouer zu unterfieden und festjustlicken, mor junischt ber Spungtungen meiner Meig, der der der Bereiten den und betreiten der nich der die hier der der die fluig berühren werbe.

Der Ansbruch von Irtutet geschaft nachmittags am 11. April 1892 mit einer russischen Beltretz ben nur einem jungen Russen als Dieuer. Die Serafe sübrt längs bem rechten Uler ber Angara aufwörts, wedere mächige Baltalabsfink jeist berreits großenteils, eisser wort.



And bem Binterwalbe bei Irfutet. Rach einer Photographie.

Auch bie niebere Tierwelt mußte große Bericbiebenbeit aufweifen. 3ch fant auf ber fibirifchen Geite gwifden bem

Da nirgenbe laugerer Aufenthalt wegen fouft nur gu oft portommenben mertlichen ober nur angeblichen Pferbemangels entftanb, fo murbe bas Dorf Liftwinitichnaja am Baitalfee am Abend erreicht und in dem Boftbaufe übernachtet. um am fruben Morgen bie Schlittenfahrt über ben Gee angutreten. Am Gingange bes auf fcmaler Uferterraffe in einreihiger Bauferlinie fich an Die Bergmand lehnenben Dorfes ift bas ruffifche Bollamt für bie aus bem trans. baitalifden Bollanslande tommenden Baren, vorzüglich Thee, errichtet, welches mit feinem aus Sola erbauten Tunnel Die Strafe vollftanbig fperrt und febr finfter und unfreundlich aussieht. Die Ausflufftelle bes Baital, in beren Ditte ein bie Schiffahrt binbernber Gelfen aufragt, welcher fur bie Uranwohner, Die beibnifchen Burgten, unter ber Beseichnung "Schamanenftein" ein Wegenftand aberglaubifcher, mit Furcht gemifchter Berebrung, ale bem Gibe machtiger Beifter ift, und welche infolge bee ftarten Befalles niemale, auch bei erft eine fleine Strede nabe bem Ufer, bann ichlugen wir eine nordöftliche Richtung ein; wir mußten aber infolge ber erften Giofpalte, Die fich auf unferm Bege zeinte, Diefeibe wieber aufgeben und umtebren. Gin langer Bug pon Rarren mit Refruten, Die an ben Mmur gingen und einige anbere Aubrwerte, bie alle por une fuhren, blieben noch nabe bem Ufer, wahrend wir abermale bie Richtung quer über ben See einschlugen und uns wieder gang allein faben. Auf meine Frage an ben "Jamtichit", warum er nicht auch bort fabre, wo alle übrigen fuhren, machte er mich auf eine Doppelreibe fleiner in bas Gie gepflangter Rabelbaumchen, faft ausichließlich Riefern, aufmertfam und fagte latonifch : "Das ift ber Boftmeg". Diefe Bezeichnung ber Richtung, welche ich auch ichon in berfelben Weife auf meiner Reife über bie vielen Geen am Oftsuge bes Ural swiften Glatouft und Befaterinburg bemertt batte, ift febr notwendig, benn trot ber bebeutenben Benutung biefes Beges war boch



Muficht von Riachta. Rach einer Photographie.

der größen Binterfülte nicht, sufriert, bal bei der magischen Vellendungs wert die ein Neren himmel höngende volle Mondheribe einen berriichen Anbild. In einem großen dabföreite abg fin ande dem Jumeren des Ees zu der Verleichen Beit ab der Andebest fielen Eises bernut, die beiterleitigen siel absaltende ein Elektreichen Die teilige, forter, weife, madischbare Größende im Gegrüße zu der wit gliererden Lichterlegen beiterbeiten. Die entsche der Lichtersten Lichterstende benteilt der Lichterstenden Lichterstenden beitersteilen, lechende dauerhen Lichtersteilen, derhaben den ticktersteilen. Die einsche der Lichtersteilen, der die eine Lichtersteilen, der die eine Lichtersteilen, der die eine Lichtersteilen, der die eine Lichtersteilen, auch vorm nicht nach die Verfeldungen von der Merkeit und der unt intelligenen Einwirtung gedeinmissoller überriediger Wöchte.

Um 6 libr früh bes nächten Tages bestieg ich den Schlitten, des Wetter aber von über Nacht trübe geworden und es schweite fest. Bom Postbaufe gedt es über die üblichen Missanfen, welche um jedes ruffisch sshrische Dort berum abgelagert worden, nach dem Ser berad. Wir speken feine aubere Cour eines folden ju erfennen, weil Binb und treibenber Echnee biefelbe alebalb wieber vermifchen, mas bei tribem Better ober Rebel leicht verbangnievoll merben tonnte. Es giebt im Binter über ben Gee amei Bege. Die ansichlieflich von ber Boft befahrene Linie führt in möglichft geraber Richtung von Liftwinitschnaja nach Difchiichinofi, einer Station bes Beges, melder um bas Gubenbe bes Sees herumführt, mabrend bie von ben Brivatfubr: werten benutte niebr nordliche nach ber Station Muffowetoi geht. Die Entfernung ber erfteren beträgt 45 Werft 1), Die ber zweiten aber erheblich mehr (gegen 80 Berft). Diefer letteren ift halbwege auf bem Gife eine Salteftelle mit Birtichaft eingerichtet, während die erftere obne Unterbrechung gurudgelegt merben muß. Ber fich übrigens eine folche Fahrt ale eine angenehme, auf fpiegelglatter Flache babinfaufenbe Schlittenpartie vorftellen wollte, wurde fich gar febr irren. Die Binterbede verbauft ibre Entftebnug jum großen

<sup>1) 1</sup> km = 0,9374 (19 20) Berft.

Teile bem Brunbeis, welches meift burch bie größeren Bufluffe in ben Ger gelangt, fich aber auch an ben feichteren Stellen beefelben ebenfalle bilbet nub icon im Rovember in bebentenben Mengen auf ber Oberflache treibt. Bis jum Beitpunfte bes fogenannten "Stehens" bee Sees vermehren fich biefe Schollen beständig und ermöglichen, bei ber fortgeschrittenen Abfühlung ber oberen Baffericbichten, ein faft gleichzeitiges Befrieren über einen großen Teil ber Oberfläche. Go gefcab ber Jugang im Jahre 1887 bei Ruftuf im außerften Silbweftwintel und bei Liftwinitidugia zugleich am 15. Januar. mabrent fonft in ber Regel bas Gubmeftenbe infolge feines rubigeren Baffere einen fleinen Borfprung bat. Daß auf biefe Beife feine absolut ebene, fonbern eine febr holperige und ftellenweife, für Juhrwerte wenigftens fcmer paffierbare Rrufte entftebt, ift leicht einzusehen. Roch viel auffälliger wirb bas bei Gluffen, wie s. B. Die Angara, Die mit ihren taufend und abertaufend aufrecht ftebenben und miteinanber verfrorenen Gieftuden einen febr eigentumlichen Unblid bietet. Der Bluß bebedt fich nämlich nur in ber Beife, bag bie aus bem Baital berabichwimmenben Grunbeisftude im Berein mit jenen fich im Aluffe felbft bilbenben, vom Unternach bem Dberlaufe fortidreitenb, fich ftanen und ineinander gefrieren. Der Beitpunft für biefen Borgang ift für 3rfutof mit feltenen und nur unbebeutenben Schwanfungen ber 10. Januar. Der gangbare Weg über biefe Gistabprinthe muß erft bergeftellt werben mit Sade und Echaufel. Anberfeite hat biefe Urt bee Bufrierene ben Borteil, bag bie Bemaffer nach überraichend furger Beit icon paffierbar werben und waghalfige Leute überschreiten bei Irfutet ichon ben Gluß, über bie faft noch fcwantenben Schollen hupfenb, wenn tanm 200 m weiter aufwarte bie Giebilbung noch fortidreitet, alfo nach amei bis brei Stunden ber Bebedung, Freilich bat biefe Bermegenheit auch ichon manchem bas Leben gefoftet. Um britten Tage nach bem Bugeben fann bie Ungara und nach acht Tagen ber Baital von Juhrwerten ohne Befahr betreten werben. Rach einiger Beit bort man bann auf bem Gee oft ein eigentumliches Rrachen, welches verichieben lange in ben Binter binein anbalt, in ber erften Salfte ber Bebedungegeit am baufigften ift. Es berftet namlich bas Gie in ben verichiebenften Richtungen und es bilben fich mehr ober weniger breite und lange Riffe, welche nicht immer fich and wieber balb ichließen, fonbern ben gangen Winter offen bleiben fonnen.

Die eigentliche Urfache biefer Erfdefrung und ehersfo bes Befein der Sidhung des Ermdeifes, dier sowohl als auch in der Augara, ift woch nicht genügend beobachtet und unterlucht, special das Berfein der Erfeis aber därfte am ungeunngemöhre find auf Eumperdaufflereurs, Preissinnung des dogsfächsseinen Buffers und der dernit entbaltenen Luft erführer fasse. Auch Teisweise und Godsendes berögt in einer Tiefe von 150 m die Temperatur des Wassers des danns Lader bindruch 4.35 G.

 war, wo wir gerabe hielten. 3ch batte mittlerweile ebenfalls biefes hindernis genauer augesehen. Es beftand aus unregelmäßig burcheinanber geworfenen, offenbar von innen gehobenen, machtig biden Gisbloden, welche auf mich ben Einbrud machten, wie wenn, natürlich abgefeben vom Dage ftabe, ein Danfwurf ober eine Bubimaus in lehmigem Boben ibren Beg bart unter ber Oberfläche nimmt, babei bie Erbe aufwühlenb. Unmittelbar binter bem Ball öffnete fich ein gadiger Spatt mit fenfrechten Banben und von wechseluber Breite von 1/2 bis 11/2 m, in welchem bas Baffer bis an ben Rand reichte und in bie ichwarze Tiefe ju bliden erlaubte. Die Dide bee Gifes fchatte ich bier gegen 11/2 m. Da mußten wir nun überfeten. Die beiben Seitenpferbe murben anegefpannt und einzeln an ben Rand ber Spalte, wo fie am ichmalften mar, geführt und ber Strid lang gelaffen. Miebalb machte bas Tier ohne weiteres Singuthun einen machtigen Cat und mar auf ber anbern Geite. Dann führte ber Ruticher bas eingespannte Mittelpferd über Die Gistrummer, wobei bas Pferb bem Berfinten, ber Schlitten bem Umfallen nabe mar, an ben Rig. Much biefes Bferb fprang ohne Umftanbe binuber und jog ben Schlitten nach fich. Aubere Spalten, Die noch folgten, aber nicht mehr fo breit waren, nabmen wir auf abnliche Art und erreichten nach nicht vollen feche Stunden gegen Mittag ohne Unfall bas jeufeitige Ufer,

Die nächften prei Entaionen, welche moch am Ser liegen, wurden wöber, auf dem Entaileite jurtügliege, dere biedmal in gang angenehmer Beilie. Bit eutgenten und dem Uffer nicht weiter, als etwa gegen 4 bis 5 Lefelt, Der Schacken lag dier tief genug, um olle Untercheften des Eises au bebedern, dass under dem gegenen gegenen unter die wolltenmen für die am Worgen ertragenen Unannehmlichlieten.

Bon Bojaret and verläßt ber Boftmeg bas Ufer unb führt burch bie bichten Balber ber Baitalberge, vorwiegenb aus ber Fichte (Abies sibirica), ber Arve (Pinus cembra) und ber Larche (Larix sibirica) bestehend, in bad Gelenga-Es bieten fich oft lanbichaftlich bie reigenbften Bilber, gumal wenn ber Blid über bie nachften Uferberge binmeg auf Die jest winterlich weiße Rlache bes "Meeres", wie ber Baital von ben Ruffen fomohl ale auch ben Buraten nur genannt wirb, ichweisen fann. Dit bem Gintritt in bas That ber Gelenga anbert fich bie Geenerie. Die fruchtbare Thalebene ift überfaet mit gablreichen freundlichen Dorfern, um welche bernm alles Land bebant ift. Das Rtofter Troigfi - Monaftir liegt malerifch in beren Centrum und alles zeugt von einem behäbigen Bohlftanbe. 10 Berft oberhalb Minetaja, wo ber Auf, beffen Lauf Die Strafe aufwarte folgt, eine icharfe Biegung aus feiner bieberigen fübnörblichen Sanptrichtung nach Beften macht, verengert fich bas That, Die beiberfeitigen Berge find nicht mehr boch und besteben vorwiegend aus Canbftein. Der Charafter ber Landichaft andert fich bamit abermale, und um fo mehr, je bober wir fommen. Un Stelle ber gefchloffenen bunflen Balber bes Baifalranbes treten trodene Sigel, mit lichten Riefernbeftanben (Pinus sylvestris) gefront, benen gewöhnlich einzelne Birten eingeftreut find. Stellenweife wird mobil auch bie lettere alleinberrichend und bilbet bann meift wenig ausgebehnte Buiche auf ben Rorbbangen und Ginfattlungen. Das Belande ift meift fanbig, mit nieberer, jest mit winterlich gelber Grasmatte, auf welcher weibenbes Bieb fich fummerlich fein fparliches Gutter fucht, Gine Caricolaart erfreute burch ihr munteres Befen, Die Ammern hielten fich icon paarweife gufammen, einzelne, jest noch ftumme Lerchen zeigten fich und an ber Gubieite eines Sugele marmte fich por feinem Erbloche, gelodt von ber Conne, ein fürwitiger Biefel (Spermophilus Eversmanni). Bir fteben ba am Nedrambe ber mongelischen Stope, medde, von bem Befenge, beide feglichtig und benischen feigend, bier iften vorge- faebeniten Juntt erreicht. Joht immer hatte ich während biefer Jahrt bem Einburd mir wohlfednunter Gegenden von nöbelichen Ammerien, der est fo sedhaft und täusigend war, baß ich mich leibstig in des Affinalstal ober an ben Tectre verfelt wübern fonnte. Die Bege worren gut und troden, ja felbf faubig und fo erreichte ich Section von bei bereits am Moraren bes 18. Weiten

Es war gerade Charfreitag und ber follte mir viel Un: gemach bringen. Bunachit follten feine Pferbe auf ber Poft verfügbar fein, fpater ergaben fich Schwierigfeiten, bie Selenga, welche eben erft ihre winterlichen Jeffeln gefprengt batte und auf welcher viel Gie trieb, ju überfeben. Die Rabricute fürchteten fich, wie fie wenigften vorgaben und bebaupteten, bas noch porhaubene Ufereis fei nicht nicht tragfabig, furs, ich mar genotigt, Die Ofterfeiertage in Gelenginet ju perbringen, ba mabrent biefes Geftes in Gibirien au reifen wohl moglich, aber nicht geraten ift, benn außer ben Bierben ift in ber Regel alles einfach - befoffen, Das Stabteben machte auf mich einen nichts weniger ale guten Ginbrud, Es liegt in reiglofer Umgebung und besteht faft nur aus Bolghütten; bie Strafen find lofer Canb und Stanb, in benen man verfinft, gleichviel, ob es gerabe troden ober naß ift; bie Bewohner, wenigstens jeue, mit benen ich in Berührung tam, verhielten fic, wenn fie Beamte waren, unfreundlich ablebnend, wahrend Die Privatleute mich ale eine Art Strandgut behandelten. Go war ich benn frob. von ba balb wieber wegaufommen. Die Überfahrt über ben Muß in fleinem Boote vollgog fich, wenn auch nicht gang obne Befahr, fo boch ohne Unfall, aber immer noch mar man genötigt, über am Ufer angebaufte Gieblode von mehr ale Meterbide gu flettern und burch Schlamm gu maten, Rach einigen weiteren unvermeiblichen Aufenthalten lauate ich enblich am 20. April in Troixfofamet. Riachta au. Die Ofterwoche mar noch nicht gu Enbe, und beshalb berrichte allgemeine "Feftftimmung", mas mich nicht unwefentlich behinderte, ba bie bier notwendigen weiteren Reifeporbereitungen baburch persogert wurden. Aber es lieft fich banegen eben nichte machen. Diefe amei Orte bilben, obwohl 4 Werft auseinander liegend, boch eigentlich nur ein einziges Bemeinweien und unter bem Ramen Riachta werben oft, felbft amtlich, beibe gugleich verftanben. Das eigentliche Troigfojamof ift ein ziemlich ansehnliches Stabtden von 7276 Einwohnern (im Jahre 1891), unter welchen 314 Burgten und 758 Rofafen befindlich, mit mehreren Rirchen, großer Raferne mit Garnifon, breiten Strafen und weiten Blagen, aber in nicht gludlicher Lage in einem Reffelthal voll Gand mit febr wenig Baffer. Die umgebenben Doben marcu friiber bebedt von fconem, bichtem Riefernmalb. welcher aber rudfichtelos ausgerottet worben ift, woburch bie wenigen Quellen faft perficaten, bagegen ben Binben freier Bugang verichafft warb, welche jest ihr Spiel mit bem lofen Sanbe ber Baffen und Plage treiben. In ber Sauptftrage mit ihren vielen ansehnlichen Bebanben, öffentlichen unb privaten, find Berfuche jur Legung eines Trottoire wohl gemacht worben, aber bie find nicht immer febr gludlich ausgefallen. Der eine verjucht es mit Brettern, ber anbere mit Steinplatten ober Pflafter, ein britter thut gar nichte, jebes Saus bat für bas feine eine pon bem feines Nachbars mag: lichft verschiedene Bobe und wer feine geraben Blieber nicht riefieren will, geht entichieben ficherer im Sanbe ber Strafe, ale auf bem Burgerfteg. Gin Teil ber Jutelligeng, jungere Lebrer und auch jogenannte "Bolitifche", b. b. aus politifchen Rudfichten Berichidte, Die oft früher ben beften Rreifen angeborten, haben mit Opfer und Gleiß bie Brunblage gu einem Brovingial-Mufeum geichaffen; ber anbere unb

einfluftreichere mufte ihnen, nicht aus ben allerebelften Beweggrunden, ein Bein gu ftellen, und fo murbe von maßgebenber Stelle bie Erlaubnie jur Eröffnung permeigert. womit bie Entwidelung besielben bis auf weiteres verhindert ift. Die Sammlungen find felbftverftanblich noch nicht febr reichhaltige, indes findet fich boch ichon fo manches recht intereffaute vor, 3. B. gut erhaltene Schabel vom Rhinoceron tichorhinus Fisch., Bos priscus, Sabne und Ruoden vom Mammut (Elephas primigenius), alles bice vom Tichitoi. einem bieber noch wenig befannten Funborte für folche Tierrefte. Die lebenbe Jaung aller Ordnungen ift nur fparlich und jum Teil im nicht guten Buftanbe vorhauben; gur ethnographiiden Cammlung find gang aute Anfange ba, am reichiten aber ift Die archaologische vertreten, meift Junbe ane ben bier und in gang Tranebaitalien nicht feltenen Graberftatten und Sturganen, ben fogenannten Tichuben grabern. Gebr vollständig ift eine Sammtung vericbiebener Theeforten, von biefigen Rauffeuten gefpenbet und eine folde pon Daidinen : und Beratemobellen, wie fie in ben fibirifchen Golbmaichereien verwendet werben. Auf bem Martt. plate, in ber Rabe ber Raufballen, fteht an ihrem urfprünglichen Stanborte eine jener ratfelhaften Steinfaufen aus bunfler Borgeit, Die fich befanntlich in gang Rorbaffen bis au ben Grengen Europas und jum Canfains überall in ben Steppen finden, und nach ben Ruffen "Rameni-babi" genannt werben. Der über ben Boben bervorragenbe, leicht geneigte Teil bee Steines ift noch über manneboch, vierfeitigprie: matifch. Mul ben breiteren Borber, und Binterflächen find bie roben Umriffe einer menichlichen Figur ju erfennen. mabrend in ben unteren Bartieen bes Steines ber Faltenwurf ber Rleiber, wie es icheint, angebeutet werben follte. 3m oberften Teile erfeunt man beutlich bie Abficht, ein menfchiches Antlit ju bilben; Die Stirn und Die Rafe find unsweifelhaft porbanden, won bie Augen fich von felbit ergeben. Spuren pon irgent einer Urt von Schrift aber finb nicht zu entbeden.

4 Berft weiter abwarte an bem fleinen Bache gleichen Ramene liegt unmittelbar an ber Grenze bas eigentliche Riachta, bas Emporium bes Sanbele amiiden Ruftland und China feit bem Bertrage pom 10. Anguft 1727 alt. Et .. pereinbart von bem ruffifden Grafen Sama Blabielamitich Ragufineto einerfeite und bem dinefifden Bevollmächtigten und hofmurbentrager Tichabina anberfeite, in welchem bie noch beute bestebenbe Greuge ber beiben großen Reiche beftimmt und bie Begiebungen bes Berfebre gwifden beren Bewohnerichait geregelt murbe. Der Raute Troisfoigmet begieht fich auf ben Gründer biefes, uriprunglich ale Fort angelegten Ortes, ben Grafen Cama Blabielawitich unb auf bie erfte Rirche, welche ber beil. Dreifaltigfeit (Troisa) geweibt ift. Lighta ift, wie bereits oben ermabnt, fein felbständiges Bemeinwejen, fonbern gebort organisch gu Eroigtofamof. Es befteht aus einem großen Raufbofe, in welchem bie autommenben Baren, fast ausschließlich Thee, übernommen und eingelagert werben bis ju ihrem Binterfrans. port über Gibirien nach Ruftlanb: est ift ber Gis bee ruff. Grengfommiffare (alle übrigen Beborben wohnen in ber Schwefterftabt) und außerbem leben bier eine Angahl Millionare in ibren awar nicht großartigen, aber gang bubichen und bequem eingerichteten, mit Garten und Drangericen umgebenen Saufern. Alles überragt bie auf einer erhöhten Terraffe gelegene Rirche. Gilblich bavon liegt, getrennt nur burch einen feeren 3mifdenraum von 150 bis 200 Edritt Breite, bas dinefifche Dai mai tidin ober Daimatidin, wie ce gewöhnlich ausgesprochen wirb, mas foviel ale "Ort bes Sanbele" ober Sanbeleftabt bebeutet. Beim erften Betreten dinefifden Bobene ift es vielleicht am Orte, ein Bort über ben Ramen bicfes Reiches gu fagen.



Karawanferai von Riachta mit Theelager. Rach einer Photographie,

"China", bei dem Auffen, Kitat", bei den tärflichen Esslfren, Gibatat", flamust von einem Voler Klätan", wachdes Ichon im 8. und 9. Jadrúnubert v. Chr. über dos feigige eigent in 8. und 9. Jadrúnubert v. Chr. über dos feigige eigent in 6. Und 11.6 v. Chr. von einem mongolischen Bollsklamme, den Vintelding "Christite vurde. Tei efficielt Beziednung des beutigen Gefanttefina ift. Daigin ger", Reich des Daigin, nach dem Familiernamen der jechgen Wandlichen "Opphen", Reich der Witte. Das eftere wird im anutiden "Erfach per Mitte. Das eftere wird im anutiden gerfech der Witte. Das eftere wird im anutiden gerfech der Staaten mit China gebraucht. Das Beret Chingle oder die befehögenden Weigefenda und Lann übern gegenüber nicht aut angewendet werben.

In ber Mitte bes oben erwähnten Raumes verläuft bie Grenge, welche burch einen einfachen Stein ohne jebe Infdrift, nur roh zu einem unregelmäßigen Briema augehauen, bezeichnet wirb. Die Stabt, wenn man fie fo nennen barf, bilbet ein großes Biered, an allen Geiten gefchloffen burch einen jest bereite recht verfallenen Baliffabengann, an beffen Stelle auch öfter bie Rudfeite nieberer Bolabaufer tritt. Gingange befinden fich nur an ber Rorb, und ber Gubfeite. Es find Thore and Soly mit einem fleinen Aufbau und Terraffenbachern mit vorftebenben gefchwungenen Eden in ber befannten dinefifden Manier. Gie find gerabe breit genug, um nur einem Gubrwerfe ben Durchgang ju gestatten, nicht aber sum Answeichen und fonnen nachts geschloffen werben. Das Rorbthor bat noch eine Gigentumlichfeit, über bie man unwillfürlich lacheln muß, bie aber echt chinefifch In einem Abftanbe von taum gebn Schritten von bemfelben ift nämlich eine bobe Bretterwand errichtet, Die feinen anbern 3med bat, ale bie Ausficht zu verfperren. Man tann von ben naben ruffifchen Saufern jest nicht burch bas geöffnete Thor in Die bahinter licgenbe Strafe feben, ober von letterer aus bie Ctabt und bas Land ber "Barbaren" bemerten. Auf ber Angenwand biefes Schirmes ift bas Bort . Ru" (Blud) angeichrieben und bie Bemobner bes Reiches ber Ditte fonnen jett rubig fein, benn fein bofer Blid ober fonft ichablicher Ginfing tann von außen einbringen, ba ja alles von ber Schutwand abprallen muß. Das Innere von Daimaitidin ift nicht befonders mertwirdig. Die fcmalen Strafen fcmeiben fich rechtwinkelig und find nach oben fait verbedt burch bie von beiben Seiten über: bangenben Dracenbacher. Die burchwege nieberen, nur einstödigen Banfer ichließen aneinander, baben feine Genfter nach außen, fondern nur eine überbedte Ginfahrt, welche am Tage in ber Regel noch burch ein auf ber ichmalen Rante ftebenbes, queruber gelegtes Brett von ber Strafe getrennt ift. Alle Banbe nach ber Gaffe ju und im hofraume zeigen Malereien in lebhaften Farben ansgeführt, verschiebene Göttergeschichten, Selbentbaten ibrer Bergen, unmögliche Jagbfcenen, Blumeuftude n. bergl. barftellenb. 3m hofe find Die Berfaufelofale, Die burch große, mit bunnem Papier verflebte Genfter erhellt werben. Jeber Gintretenbe wird mit ftete auf Koblen bereit ftebenbem Thee aus einer hoben tupfernen Ranne bedient. Den Ruffen reicht man auch Buder und Befannten auf befonberes Berlangen ein Blas "Chantichin", febr ftarter, aber ftintenber, ans Reis bereiteter Branntwein. Diefe Laben find, fopiel ich gefeben, nicht besondere reich ansacftattet: dinefifche blaue und weiße Baumwollzeuge, Seibenwaren, Thee, Tabat, orbinare Bapiere, bolgerne und porgellanene Echalen und Taffen, tegelformige Unichlittfergen und abnliche Bare, bagwifchen ruffifche Baren aus Riachta n. f. f., alles in geringen Mengen. Die gefüllten Magagine befinden fich in Rebenraumen und find nicht jedem gugunglich. In ber Rabe bes Gubthores liegt

bie Bohnung bes dinefifden Beamten ober "Bergutichei",

welche burch ibre bobe Flaggenftange fenntlich ift. Derfelbe ift fo gientlich allvermogend, inbem ihm fowohl die Bflege ber Begiebungen mit ben Beborben bes Rachbarreiches, ale and bie Mufficht. Schlichtnug von Differengen und andere obrigfeitliche Bflichten gegenüber ben eigenen Unterthanen obliegt. Er ift ein Danbichu, wie folde ja überhaupt an allen Stellen von nur einiger Bichtigfeit, mit Ausichluß von Chinefen, verwendet werben. Die Amtebauer biefes Beamten ift eine unbeftimmte, bauert aber in ber Regel brei 3abre. In gebachter Begend find auch gwei Tempel, einer für bie Anbanger Confugine', ber andere für bie "Schigemnnianer". Der erftere ift bem Beros Befur Chan, im dinefifchen Ruan:ji, geweiht, welcher ber Legenbe nach im britten Jahrhundert unferer Beitrechnung gelebt haben foll, ale China in brei verschiebene Reiche unter befonberen Berrichern geteilt war. Er zeichnete fich als Bafatt burch große Tapferfeit und Treue gegen feinen Beren aus, bis er von einem Begner beefelben gefangen und mit feinem Cobne, mit welchem er auch immer bargeftellt wirb, und andern bervorragenben Führern bingerichtet murbe. Rach ber Unficht ber Chinefen ift er nicht gestorben, fonbern lebenbig in ben himmel aufgeftiegen, wofelbft er ale ein Salbgott thront, Er ift ber besondere Schubgeift ber gegenwärtig berrichenben Danbidu Dynaftie und baber ichreibt fich feine Berehrung. Der lamgifche Tempel bient ber Berehrung bes Burchans Chonbichin bobbi-fabbo, eine ber wichtigften Gottheiten biefer Religion, welcher meift ftebend mit febr vielen in Regel ober Byramibenform geordneten Ropfen und acht Armen vorgeftellt wirb. Er ift es, ber fich ber befonbern Gurforge für bas Menfchengeschlecht wibmet, Die bofen Beifter abbalt gu daben, die Seelen ber Berftorbenen in die Ranme ber Geligen führt, ober bie jur Rachbuße verurteilten erloft. Er wird von ben Burchanen als ber Lette am Enbe ber Belt ericheinen und biefelbe vollenben, alle Geelen um fich versammeln und mit ihnen vereint in ewiger Unveranderlichfeit und Geligfeit fur immerbar verbarren. Er ift ber rubenbe Bunft im Bechiel ber Ericeinungen. In ibn por allem richtet fich bie allgemeine und wichtigfte Gebetformel, welche toglich und ftunblich in Gebanten und Borten, auf bem Rofenfrange, ben Gebetmublen und Gebetflaggen ungabligemal wiederholt und gebetet wirb, die befannte Formel; "Om ma ni bat me chom". Indifden Ursprungs und obaleich in jedermanns Munde wird biefelbe boch mobl nur von wenigen, felbft bie minber gebilbeten Lamen nicht ausgenommen, gang verftanben werben. Überfetbar ift fie anch nicht, Die einzelnen Gilben haben an fich in feiner Gprache einen Ginn, aber gerabe barum find fie befähigt, wieber alles mögliche gu bebeuten, mas man nur in fie bineinlegen will. Es find eben, fury gefagt, "Tarni" ober Dachtworte ber allerftartften Urt, mit wunderbaren Rraften und Birfungen ansgestattet, benen nichte und niemand auf Erben ober im himmel wiberfteben tann. Gie bienen in allen Angelegenbeiten bes Leibes und ber Geele, bee Lebens und bes Tobes und erftreden ihre Birfung weit über biefe binaus. Gie verleiben Tugend und Beisbeit und führen gur Bollfommenheit. Gie find ber Inbegriff aller Bebete. Der Burchau Aria Balu bat fie jum Beile ber gangen fichtbaren und unfichtbaren Welt gelehrt und Schigemnni Burchan, ber Grunder ber lamaifchen Religion, unter bem Ramen "Dani" als Gebet verorbnet.

Mußerhalb bet Sibanssanges breitet fich ber große Bager ans, am Worfamf bager an wam Bertauf angetriebenen Pierbe, Rimber und Schafe, Batte, Sols und abnitiebe ansfleiten. Dier and befinden fich bir handvorfen, am enfolicifild Giudien. Mainneifig ift eine Erabt ber Sagefolgen — eb bar fein Beit bie felbe betreten. Ginefinnen birten iberand mit eine Geber ber Geber Waner.

überfdreiten und fehlen um deswillen fcon ganglich. Reichere Kauffente leben bier nicht für längere Zeil, die Geschäfte werden von Gehilfen, welche fich anch auf drei Jahre verdingen, für verhältnismäßig febr geringe Entlohnung verwoltet.

In verantwortlich erfere Steffung erchilt ein socher felten medr als 100 den (200 bis 225 Much) jahrfich, nocht Roch nung und Rahrung, die beide mehr als einfach sind. In der Roch nung und Rahrung, die beide mehr als einfach sind. In der Roch 1886 bei 20 Much) bereid. Mit die fein bingur Rinner, welche in der Rohfmung beieber fommen, sich deht souid zu erwerben, den fie damit in bie Speinag aufraffetbern und der glidflich den bie bei gestellt gestel

leben fönnen, voga übrigand and unfern Berfellungen ischer bei vontig andereicht. Ein Befis von 5000 Rutel git bereits als Reichtum. Bei ben befannten geringen Anhyrücken bei Selfen and ge eben miesten ande geben mag eb Den miesten ande ge- lingen. Zen Bedürfnisse alle bei der Ahmer fommen bie nangslischen Andere her Umgegend vor untgegen. Reichere balten fich ihre bestimmten Maitressen, volleche ste unter Tilt; bitten in der Rafte best firen fallen, diemer nehmen bie Sache nicht unter der in der eine 
um ein einziges Frauengimmer gu unterhalten.

## Die Senftertburen im Congo = Beden.

Ethnographifche Studie von Ceo D. frobenius.

Unter ben eigenartigen Bauarten ber hutten im Congo-Beden fällt eine Form wegen ihrer Originalität dem Beschauer sosor in die Augen. Es ist biesenige, welche die senstreibnlich bochliegenden Thiren hat.

Benn and bas Baumaterial ber Butten, Die biefe Thur: anlagen haben, nicht bas gleiche ift, wenn auch bie allgemeine Form, mit Husnahme bee rechtedigen Brunbriffes und bee Sattelbaches, nicht immer bie gleiche ift, fo ift boch allein biefe Thuranlage wichtig genng und bagu angethan, une zu ber Annahme einer Bermanbtichaft in ber Konftruftion gu führen. Butten mit bochliegenben Thuren wurden gefunden bei ben Bangobi, fublich ber Baffongo Dino am Raffai Bigmann: Bolff, "Im Inneren Mfritas", G. 356), bei ben Babuma verwandten, nördlich ber Baffongo Dino (ebenda S. 372, und am Pogge Berge, nach 2. Bateman, "The first ascent of the Kasai", p. 31 und 37), bei ben Bajanfi (C. Baumann, "Beitrage jur Ethnographie bee Congo", G. 10, Abbitbung 28; &. Barb, "Fünf Jahre unter ben Stämmen bes Congo", Abbilbung neben E. 66; S. S. Johnfton, "Der Congo", Abbilbung G. 215, und bei ben Mfuru Bajanfi, enblich 3. Dubowefn, "Du Loango au Chari", p. 123) im Munbungegebiete und am Unterlaufe bes Tichuapa (v. Françoie, "Tichuapa und Lulongo", G. 101) und bei ben Dulingo am oberen Efchuapa (ebenba G. 144 unb 145).

Die Thir liegt bei ben Bangobi 2 m boch über ber Erbe, bei ben Bangula am PoggeBerge 10 englische Infl, bei ben Beignit nach Baumann in Lendenhöhe und bei ben Auru-Bajanfbütten und Dubowelt sirta 0,40 m hoch. Sie ist bei ben Bajanfbütten und ber Breitfelte, bei ben Hitten am Affai auf ber Giebelfeite angebracht.

Benn man nun auch in Diefem Ausbreitungegebiete ben Bufammenbang leicht erfennen fann, jo tritt bie Berwendung boch bei weitem noch nicht gufammenhängend auf. Go fcheint fie nach Abbilbungen und Befprechungen bei ben Bangata-Bafuti nur fporabifch gefunden ju fein. Jedeufalls wird ihrer, außer von v. Francois, von niemandem bier Ermahnung gethan, obgleich unfere Berichterftatter recht genau in Diefem Gebiete find (vergl. Stanten, "Der Congo", Bb. 11, Abbilbung neben S. 38. G. Coquithat befchreibt in feinem "Sur le Haut - Congo", p. 149, Die Baintibutte recht genau, erwähnt aber von biefer eigenartigen Thuranlage nichte, fagt fogar: "Celle-ci n'a ui fenêtre, ni regard quelconque"). Die Bangobi werben von ben Babuma Bangula burch bie Baffongo : Mino, beren Thuren gu ebener Erbe liegen, getrennt. 3wifden bie Tenftertburbutten ber Banaula und bie ber Bajanfi fchiebt fich eine Bone von Butten formen, welche bie Thur gu ebener Erbe haben. Die Balolobiitten am mittleren Tidnapa, welche eine quabratiiche Banbanlage mit Bellbach baben, trennen Die verwandten Formen ber hatten mit Jensterthüren am oberen und unteren Schome. Wiccimabilig ideint biele Thirauslage nur bei ben Balansibiliten verwendes zu fein, woggen biele unn wieder unter sich Berichiedenspeiten in der Hiltenform, 3. B. der Tachgestaltung bei den einzelnen Stämmen aufznweifen baben.

Mie Grund für bie eigenartige Anlage werben une verichiebene Bermutungen geboten. Bigmann meint, bag ber ftete nach oben abriebenbe Rauch zu ihr geführt babe nub wird in biefem Glauben beftarft burch bie Mitteilung ber Gingeborenen, bag burch ben ber Offnung entftromenben Qualm ber Gintritt ber Dosquitos verhindert werbe. Dagegen meint Bateman, bag bie Thurantage auf ein feg. baftes Bolt foliegen laffe, welches eines Schupes gegen plopliche feinbliche Uberraschungen und ranberifche Ginfalle bebürfe. Letterer Grund liegt, wenn auch vielleicht unflar, nach einer fpateren Mitteilung ebenfalle Bigmann nabe. hitten am Bogge:Berge und Diejenigen ber Bangobi batten unter ber Thur eine "bant: ober tifchartige Erhöhung", um bas Gin : ober Anefchlüpfen ju erleichtern. Danner und Beiber batten eine große Gewandtheit erreicht, foger im vollen Laufe, indem fie erft mit bem einen Arme und Gufe in bie Offnung glitten und ben übrigen Zeil bes Rorpers nachzogen, blipfchnell in Die Gutte ju fpringen, Mle nun Bifmanne fleine Flotte fich ben Bangulaborfern naberte, folipften Die Frauen eilig in Die Behaufung, Die Danner tamen aber an bad Stromufer, führten Rriegetange auf und zeigten überhaupt ein feindliches Bebahren.

Bismann führt nun selbst fort: Es machte ben Einbert, als ob bie Instituter Inter von musichjamen Bilten beimgejucht wirden; vielleicht hatten sie biese Gegenben auch nur aufgestucht, um vor den Beelftigungen feinblicher Pachbaru geifchert zu fein."

Wit werken in biefem Gedensten nech bestärtt, wenn wir bed lietu, wod mie V. frameis (d. a. C., S. 76 und 77 rx.) und Barb (d. a. C., S. 79 und 80) von den Bervohnern bed Lulvopa Oberfaussé erzühleten, wie nalmitch die von der Gengepitraten aus beimaglichsten Stämmer, nur der vert berlichen Sicherheit wegen, des delube Leben auf den vondbolen Biebläusten ben auf dem felten Zuwe vorzischen.

 (Bigmann Bogge, "Unter benticher Flagge quer burch Mfrita", S. 164 und 171). Gur bie Annahme eines notwendigen Schnibeburfniffes gegen Überichmemmungen fprechen and bie ftarten Bfable, bie bas gar nicht fo weit überbangenbe Dach ber Butte am Bogge Berge an ber Rante ftuben.

Diefe beiben Brunbe werben alfo bie Berantaffung su ber eigenartigen Form ber Fenfterthuren gegeben baben. Bir wollen nunmehr einen Blid auf bie Stellung und Die verwandtichaftlichen Begiehnngen ber in Frage tommenben

Botter ju ben Rachbarftammen werfen.

Die Bangobi find umgeben von ben Baffongo Dine im

Norben und Diten, von ben Bajeje im Beften, beg Ba-binga im Silben. Bon ben Bajeje nntericheiben fich bie Baugobi baburch, bag erftere ein burchans offenfiv freches Befen jur Chan tragen (vergl. Rund in ben Berhanblungen ber Befellichaft fur Erbfunde in Berlin 1886. 3. 320 und 321), lettere aber nach Bigmann mehr ein befenfin icheues (fiebe oben). Bon ben Baffongo Dino haben fie mancherlei angenommen, boch

werben fie von bie: fen burch benfelben Unterfchieb wie von ben Bajeje getrennt. Much fteben fie mit benfelben in gar feiner Berbinbung. Mit ben Babinga baben fie aber gar nichte gemein.

Die Banaula:

Babuma merben im Guben begrenst burch bie Baffongo: Mino und im Rorben burch ftart mit frembem Blute gemifchte Babumaverwanbte. In ber Tracht neigen fie einerfeite an erfte: ren (Baartracht !). anberfeite gu let teren (Deffinghale: ringe !). Die run ben Butten, welche in biefen Begen: ben (pal, Bateman.

ebenfo wie bei ben Babinga (Bigmann Bolff, a. a. D., 3. 348) gefunden find, beweifen, bag noch ein anderes Blut fich in biefe Botter gemifcht bat. Jebenfalls bat por ber Baffongo : Mino : Inpafion, Die von Often ber ftattgefunden bat, eine Berbinbung mit ben Bangobi bestanben.

Die Baloloftamme machen trot ber Bemeinfamfeit ber Sprache nicht ben Ginbrud von Brüberftammen im engen Sinne bes Bortes. v. François hat bei ihnen ale autoch: thone Induftrie, Die ficher alteite Form ber Topferei (Mufban von Ringwülften) und bie Berwendung von Solgwaffen (Gabeln) gefunden, anberfeite aber auch, ale vom Lomami ber eingeführt, Die Berftellung von Rupfer- und Gifenflingen (Baffonge : Ginfing !). Bon Rorben ber fallen beitanbig Scharen Balui - und Ba:A' Gombe : Mingrauber ein. Bei ben weftlichften Balolo, ben Bangata und Bafnti, ift bie Mifchung mit Bajanfi, und bei ben Balolo bes unteren Unlongo und mobl and best unteren Tichnapa bie Mifching mit Ba H'Bombe festgeftellt. Die Balolo ber oberen Tichnapa: und Lulongo Begenben machen aber nach ben Ergablungen ber Reifenben ben Einbrud bes ungemijchten, originellen, aber auch bes verbrangten Bolles im Begenfabe an ben Stammen ber Dunbnngegebiete, Die gemifcht mit fremben Elementen und aftiv ericheinen.

Die Bajanfi und jebigen Balnti Bangata find ficherlich nicht altanfaffig. Bir tonnen bei allen Bollern bes großen nörblichen Congobogens bie Bemerfung machen, baß fie bom Rorben nach Gitben fidern. Ebenfo ift es mit ben Bajanfi. Diefelben beißen eigentlich gar nicht "Bajaufi", fonbern "Babangi", b. b. bie am Ubangi anfaffigen", ebenfo wie bie Bangala, "bie am Rgala ober Mongala fitenben" (G. Coquithat, a. a. D., G. 244), bie "Baloi" "bie am Loi wohnenben" :c. beigen, "Bajanfi" ift ein Schimpfname und beißt "Rlobe" (Dr. Menfe in ben Berbanblungen ber Berliner Gefellichaft für Ethnologie, Anthropologie zc. 1887, S. 1628). Die Fenfterthuren ber Baianfi bieten nicht mehr iene originelle, ausgepragte Form, wie bie ber Bangobi und ber Bangula, bei benen eine Stufe nötig ift, um bineinzugelangen. Much Beigen

bie Baianfibutten untereinanber Berfciebenheiten (fo bie ber Afurn und ber Bolobo im bochften (Hrabe!).

Bir fonnen alfo annehmen, baß bie einbringenben Baianfi feiner Beit. wie wir bie Gitten übernahmen bei ben Regerpolfern oft bemerfen tonnen. von ben unterworfenen bie Genfter thur übernommen und fie nur burch Tieferlegung gur Bebraucheerleichte: rung etwas ningeftaltet baben. Much zeigt une bie Unlage auf ber Breitfeite ftatt auf ber Biebelfeite eine Diichning von zwei



Überbliden wir

bies Bange, fo feben wir, bag bie Bolfer, bie bie reine, originelle, nugemifchte Form ber Genfterthuren baben, gleichfam verbrangte Splitter amifchen nen eingewanderten Bollern bilben. Es laft fich angerbem tein Grund finden, ber bie Bermenbung ber un bequenten Genfterthuren in geordneten, ungeftorten Berbattniffen genfigenb motiviette.

Jene Boller, welche biefe Formen noch heute bauen, werben einft gujammengehangen haben. Es war ein Bolt, bas burch bie von Rorben, von Often und von Guben bereinbrechenben Bollerftroinungen in Die Ginfthaler gnrudgebrangt worben ift, welches bort wieber getrennt worben ift burch bie fich immer weiter ausbreitenben Ginbringlinge und noch in fleinen Bargellen unter bartnadigem Biberftanbe ein arm feliges Leben friftet ober welches, wie am Congo, in ber Mijdung aufgegangen ift. Die fdwerwiegenbfte Boge mag pon Rorben gefommen fein, benn wir finben bie ausgepragteften Formen noch im Guben bes Musbreitungegebietes, perbrangt und geflüchtet nach bem Oberlaufe ber Strome wie in Sadgaffen.



Ditte mit Genfterthur am Boggeberg. Rach Bateman.

#### Die Enchler Seibe.

Bor genan 30 Jahren ericien im Globus (IV, S. 343) eine Schilberung ber Tuchler Deibe ans ber Feber von Rarl Rug. Das Bilb ift grau in grau gemalt und läßt in bem bamale mobl gu Breugen, aber nicht gu Deutschland gehörigen öftlichen Grenglanbe traurige Buftanbe ertennen. Seitbem ift man bort ein gutes Stud weiter getommen, wenn auch bie Bermanifierung gerabe feine Fortichritte macht. Aber bie wirtichaftlichen Berhaltniffe, por allem bas Forftwefen, zeigen gegen früher einen gebeiblichen Aufichwung, mas ber preußischen Bermaltung und ihren Beamten gu Dafür legt eine Abhandlung bee Oberforftmeiftere R. Schutte vollgültiges Beugnis ab, welche une Die Inchler - Beibe, namentlich ihre Forften, fdilbert 1). Berr Schutte ift felbit einer von ben Mannern, Die bort mit Bingebung und Baterlandeliebe gegrbeitet baben und vortrefflicher Renner feines Bebietes, wie aus ben nachstehenben Musgugen feines Bertes erhellt.

Die Inchler-Beibe erftredt fich in einer Musbehnung von 35 Quabratfilometern burch bie Kreife Ronis, Berent, Br. Stargarbt, Tuchel und Schwes ber Broving Beftpreugen. Der geographischen Lage und einer burchichnittlichen Bobe von 120 m entipricht bas Rlima. Früher Gintritt und lange Dauer bes Bintere, banfige Spatfrofte im Dai und Juni, Frühfröfte im September find befonbere Ericheinnugen ber bortigen Bitterung. Erft feit 1889 find meteorologische Stationen in ber Deibe errichtet worben, fo bag beren Beobachtnugen noch nicht genügenben Anhalt gur Beurteilung bes Mimas bieten. Aber bie gangen Bitterungeericheinungen find fur ben Pflangenwuche nicht gunftig; nicht bie boben Raltegrabe (faft jeber Binter zeigt - 200 R. und barüber), auch nicht bie Lange bes Bintere (oft tann ber Spaten por Mitte April im Balb nicht in Die Erbe) find bier icablich. fonbern bie ftarten Spatfrofte. Beiß gefrorene Gelber im Juni find feine Gelteubeit.

Ter Boben ber Erde gehört ber Dituvialstis an und befletd meist aus feirem Zande und vonig Ledm. Die Oberfletd mei 18 de zande und vonig Ledm. Die Oberflach iff "dicht voellig, boch erteen an einzeleme Dieden Högenjaße auf. Bon Olf mad Beit gerichter, mit Bonderelbeden
und Gerdij jeder Größe verlehen, meilt einem Zen ober eine
größere Bruchfläche nedem fich, tragen fie bas Gepräge von
Tombunvänen norbifdere Gleicher ber Größert. Maßfietdinfe in jeber Jorm burchfepen bas Gelände. Balb find es fehbaltere Aftilf, Sah größere und finierer Zen, habl träge Bäck. Auspfläfie find bie auf bem pommerschen Quantieften entpringarben und was die Biben, just Beischef fließen. Die Dauptlade für ben Ertrag, ja fah bas einige, mas im wirftschaftler Beigebung berventuchen fil, den ber Acere ban gering und die Johnfrie gleich Rull in der Heiben bei Indemenden gestellt die Staatswalbungen ber ihreiten, die einen weie Trittel ber Johnfraftwerte je fünchennehen, zusämmenhöngenden Johnfraftwerte führen. Krin andere prenflicher Staatsfort dem bei Staatsfort den mit beim an Größe gleich mit der Weiter allein fließe auch Meilen lang ununterbrochen durch benichten him. Den Alle die Gleiches nehmen einige Gutsforten, weien Meile wieden, sonft Johnmarken im Durchsfinitten wird die Tudenden der Beiter fließe Weiter den der Greiben der Greiben der der Abenten bei won Granden und Konity und von Tritchan nach Konity und über festeres hinans weiter nach Leichen der Stellen führen.

Erft 1772 tam bie Beibe mit Weftprengen von Bolen au Breugen. Dreibunbert Jahre mar fie unter polnifcher herrichaft, unter ber für bie Rultur berfelben nichte gefchab. Die Borteile ber Staroften waren allein maßgebenb : "Für bie Inchler beibe mar eine iconungelofe, vermuftenbe Musnubung bie Folge." Auch bie polnifche Art ber Bienengucht, burch Beutner", bei ber Soblen in bie Baume fur bie Bienen gehauen wurben, ichabete ben Balbern viel, und um Stellen im Balbe an erhalten, mo Beibefrant für bie Bienen bluben tounte, braunte man gange Balbungen iconnnaelos nieber. Erft ber geniale Scharfblid Friebriche bee Brogen ichuf bier Banblung. Mis 1772 Breugen in ben Befit ber Beibe tam, befeitigte er fogleich bie Dighanblung ber Forften und forgte für beren Entwidelung. Lanbftragen brachte u. a. auch ber Bug Rapoleone nach Ruglanb, aber ber richtige Aufschwung tam erft nach bem Frieden von 1815 nut mit ber Ginführung ber neuen Erfahrungen im Forftwefen, ber Ginteilung in fleine Reviere. Die Bernfteingraberei in ben Balbern, Die Diefen vielfach ichabete, murbe in ben viergiger

Jahren eingestellt. Die weitane überwiegenbe Bolgart ber Beibemalber ift bie Riefer. In manden Repieren befinden fich aber auch größere Bartieen von Laubhols, namentlich Rotbuchen und Mle eine Seltenheit find bie Beftanbe ber Gibe (Taxus) ju verzeichnen, bie im Ciebniche bei Lindenbuich noch häufig ift und bort in Stammen von 12 m Sobe und faft Meter Umfang porfommt 1). Gewaltig find Die Ertrage an Soly bei bem geordneten Forftbetriebe in ber Beibe gemachien. Schon allein bie Thatfache, baß 1860 an Ringholy 38986 fm, im 3abre 1890 aber 117965 fm abgefest murben, zeigt bie verftarfte Rusbolagusbente, trotbem große Balbbranbe ftattfanben. Bon 1860 bis 1889 nicht weniger ale 310 Branbe mit 4206 ha Mache. Cone bie Brabe und bas Schwarzwaffer, ohne bie Gifenbahnen maren Die Balber ber Tuchler Deibe für bie Staatotaffe von geringem Wert, benn nur 6 Brog, bes erhaltenen Rupholges wird im Lanbe felbft verbraucht. Go geben benn bie Bretter und bas Runbhols auf ben Gluffen, Ranalen und Gifenbahnen weit in bie Belt. Rur in Czeret besteben einige mit Erfolg betriebene Leiftenfabrifen, Die bas Bolg ber Beibe in: buftriell verwerten. Bas ben Gelbertrag ber Forften betrifft, io baben bie 18 Oberforftereien im 3abre 1890/91 aufammen eine Ginnahme von 1 822 813 Mart und einen

<sup>1)</sup> R. Schütte, Die Luchler-Beibe, vornehmlich in forfilicher Beziehung. Abhandlungen gur Landeslunde ber Proving Weftpreugen. Beit 5. Th. Bactling, Danzig 1893.

<sup>1)</sup> Bergl. barüber Globus, Bb. 62, 3. 91 nach Conwent.

Berfen wir jum Schluß einen Blid auf ben Denichen in ber Beibe. Bie in gang Beftpreugen, fehlen auch in ber Beibe nicht bie bentlichen Spuren bes porgeichichtlichen Menichen. Die Gnube beginnen mit ber ifingeren Steinzeit. aus ber bei Reumubl an ber Brabe Schaber, Deffer und Bfeilipisen aus Tenerftein befannt murben. Gingelfunde finb in Menge porgefommen. Aus ber jüngeren Brongegeit fennt bie Beibe Depotsunde bei Rittel (1886 gemacht und aus Bruftichmud, Fibula, Rierenringen beftebenb) und bei Gieret gemacht worben. Urnenfriedbofe ber ifingften Bronzezeit. Die Urnen mit Leichenbrand in Steinfegungen enthaltenb, find baufig. Gerabe bie Tuchter Beibe ift eines ber Sauptgebiete, in bem bie Befichteurnen portommen. Huch bie Gifenzeit ift pertreten und pereinzelte romifche Gunbe meifen auf ben Berfehr mit bem Gilben bin. Burgmalle, ber flamifchen Beit angeborig, find nicht felten,

Bente bilben Bolen bie Sauptbevolfernng ber Beibe, bie aber fait burchaungig bas Deutiche verfteben und gur Balfte auch, namentlich bas berammachienbe Geichlecht, auch iprechen. Gie werben folgenbermaßen gefennzeichnet: "Die Beibebemobner find nicht von fraftigem Korperbau, fonbern mehr bebenbe und geichmeibig, icone Beftalten und Befichter find felten und oft fieht man fleine Figuren und gebrudte Befichter. Bu fortgefetter ichmerer Arbeit find fie nicht geciquet, aber an leichter Gelbarbeit und bei Balbfultur, auf bem Boje und im Saufe geschidt. Dem Dentiden an Korperfraft, Ausbauer und Babigfeit nicht gewachjen, übertreffen fie ibn in leichter Auffaffung, Auftelligfeit und Folgiamfeit. Gine gemiffe bienitwillige Boflichfeit findet man bei ihnen faft burchgängig und man ift oft überrafcht von ber natürlichen Anmut ber Bewegungen, mit welcher fie einen Brug, eine Unrebe ober Antwort begleiten. Strenge Ratholiten, feben fie gwar in bem evangelijchen Deutschen ben Beaner ibrer Rirche, aber Fanatismus tommt nicht leicht jum Unebruche und in Summa: Der beutiche Beamte fann febr mobl mit ber Bevölferung ber Beibe gurechtfommen."

Begenmartig ift bad Leben ber Beibebewohner ein burch: aus "menichempurbiges". Das Innere ber Wohnung ift meift reinlich nub orbentlich mit ausreichenbem Sausrat ausgeftattet und bie beutiche Bermaltung bat es gumege gebracht, baß ftete geficherter Arbeiteverbienit vorhanden ift. "Das mar nicht immer fo. 3m Begenteil: noch vor einem Menichenalter mar Die Stufe, auf welcher Die Beibebewohner in Leben und Befittung, in Bobunng, Rabrung und Rleibung ftanben, eine erichredend niedrige und wer, wie ich, mehr wie brei Jahrzehnte bier burchlebt bat, ift erstaunt und erfrent über bie angerorbentliche Beranberung, bie fich in all bem vollzogen bat und fichtlich weiter vollzieht." Die polnifchen Beibebewohner find burd Dentiche gur Arbeit erzogen worben und por allem ift es ber Balb, ber ihnen mit Bolgichlag und Solstraneport, Stulturen und Wegebauten anegiebiges Berbienft bietet.

#### Schwanfnugen in ber geographifchen Breite.

Rach Laplace beruft bie ganze Aftronomie auf ber Unveräuberlichfeit ber Lage ber Erbrotationsachse und ber Gleichsprmigkeit ihrer Bewegung. Alle Bestimmungen, die sich auf die geographische Breite beziehen, haben benn auch nach since Meinung bargeban, daß die Köweichungen sich gewährtungsschler gerächtlichen lassen. Wenn nun auch die Stelle der Erdadig und bennach der Wert der Breite auf der Erde sit die gewöhnlichen Jwecke der Afterwennen genignen inwariedel ist, die Hoch sich wie der aufgeworfen worden, ob dies nicht in Birtlickteit nur näherunsspucie aufricht.

Die Behandlung bicies Broblems ift icon alt: benn icon aus bem Bergleich ber Rarte bes Gratofthenes (200 bis 300 v. Chr.) mit ber 400 Jahre fpater augefertigten bee Btolemans wollte man Berichiebungen in ber geographischen Breite pon 3. 4 und 50 an einer Angobl groferer barauf eingezeichneter Blate erfennen. Spater pon Beit au Beit angestellte Beobachtungen follten bann eine fortidreitenbe Anberung ergeben und es war inebefonbere auch Domenico Maria bi Ropara, ber Lebrer bes jungen Kopernifus, ber eine ber artige Anberung glaubte feststellen gu fonnen, bunbert 3abre fpater gelangte man jeboch jur Ginficht, bafe bie Abweichungen innerhalb ber Grensen ber Beobachtungefehler lagen, aber augleich mit ber Anwendung von erafteren Dethoben und Inftrumenten begann fich eine neue Ericheinung ju zeigen, nämlich bie Schwantungen in fürzeren Berioben.

Christoph Rothmann, ein Zeitgenoffe Tuchos, war ber erfer ber einen periodischen Wechsel bei ben Bestimmungen im Sommer und Völlerte bemette. Tuchos Verbondungen zu Brag zeigten biefelbe Tigentümlichkeit, die Römer entbedte. Letterer febrieb die periodischen Schwanfungen einem Wechsel in der Angeber Grochofe un in der Angeber Grochofe un

Gine neue Anregung fand bie Bearbeitung biefer Frage. ale bie Beplogie anfing, in bie Reibe ber Biffenichaften einautreten, und bie Finbe von Tieren und Bflangen, Die auf gemäßigtes und fubtropifches Rlima beuten, aus ber arftifchen Region befannt murben. Ebenfo mar bie Entbedung einer riefigen fruberen Giebebedung Europas und Norbameritas gang bagu angethan, bas Intereffe baran machgurufen. Go ift ce benn fein Bunber, bag eine gange Angabl mehr ober weniger geficherter Oppothefen gur Erflärung biefer Ericheinung auftraten, von benen eine ein Banbern . b. b. eine progreffipe Berichiebung ber Erbachie und baburch bervorgebrachte Rlimaanberungen, voransfeste. Mit großer Gorgfalt bat unter anbern ber Dathematifer G. Darwin biefe Frage in Angriff genommen, inbem er fie hauptfachlich von ber geobnuamifchen Geite beleuchtete. Er fanb übrigene, baf fetbit ein fo großgrtiges Ereignis, wie es bie Entitebung eines neuen Rontinentes ober neuen Oceans mare, unter ben gegenwärtigen Berbaltniffen, Die auf ber Erbe berrichen, nur eine Berichiebung ber Erbachje um 30 bewirfen fonne. Diefe Große ift ale Darimum anfgufaffen fur ben Fall, baß jene teftonifchen Brogeffe am gunftigften Blat, b. b. unter 450 norblicher und fublicher Breite, auftreten. Bei ben fruberen Berhaltniffen ber Erbe mag bies ja freilich etwas anbere gewesen fein, übrigens entziehen fie fich ju febr nuferer Renntnie, ale bag man fie hinreichend bernidfichtigen und mit ihnen rechnen fonnte.

Übrigens sicht für ben praktischen Artensomen bie Frage in Gebrie der in 
und Liffabon erachtet, weil aber bie genaue Übereinftimmung nicht gefichert werben tonnte, fam es gu nichte.

Bugleich gab Fergola eine tabellarifche Bufammenftelluna beffen, mas eine fleine, aber fortichreitenbe Beranberung in ber Lage ber Erbachie ju geigen ichien. Wenn wir ieboch überlegen, an wie wenig Bunften auf ber Erboberflache über Die Breite, feit mehr ale fünfgig Jahren, genane Beftimmungen vorliegen, werben wir wohl bie Entideibung über bas Bortommen einer progresien Anberung in ber Lage ber Erbachie auf fpatere Beit vertagen.

Dit mehr Intrauen tonnen wir übrigens von ben periobifchen fleinen Schwantungen fprechen, ju beren Betrachtung

mir jest ichreiten.

Schon langer wußte man, bag eine folche periobifche Schwantung porfommen tonne, beren Beriobe etwa gebn Monate betrage. 3m Bufammenbange mit anbern mathematifchen Broblemen, Die fich auf Die Bewegung eines freien Rorpere unter Ginmirfung verichiebener Sufteme von Rruften begieben, beschäftigen fich bie berühmteften Dathematifer bes lepten Jahrhunderte, wie b'Alembert, Gegner, Guler mit biefer Frage, Letterer gab bann auch 1765 bie barauf begliglichen Gleichungen in ber nach Laplaces Urtheil bentbar einfachiten Form.

3m Frühjahre 1884 machte nun Dr. Ruftner in Berlin bie Entbedung, bag bie Breite von Berlin von Anauft bis Rovember 1884 um 0,2 bis 0,3" größer war, ale vom Mara aum Dai 1884 und 1885, (G. bierüber auch Globus Bb. 61.) Dit größter Corgfalt maren alle Reblerquellen vermieben, aber tropbem rief bie Befanntgabe bes Ergebniffes bier und ba Zweifel bervor. Beitere Beobachtungen auf verschiebenen Sternwarten bis jum Jahre 1890 und ind. besondere Die unter ben Aufpigien ber internationalen Grabmeffung 1891 burchgeführte Rampagne, Die eine Angabl gemeinfamer Beobachtungen au Orten mit verichiebener Lange lieferte, brachten jeboch bie glangenbe Beftatigung bes Refultată

Dieje Ergebniffe murben noch burch Chanbler erweitert. Rachbem er vergeblich verfucht batte, aus ben Beobachtungen einzelner Sternwarten einen greifbaren Fortichritt gu erzielen, pereinigte er 45 Gerien pon ansammen mehr ale 33 000 Einzelbeobachtungen, Die fich über ben Beitraum von 1837 bis 1891 erftreden. Rachbem alle auf ben Meribian von Greenwich reduziert waren, zeigte es fich, bag ber beob achtete Bert ber Breite bie Refultante pon zwei periobifden Schwanfungen ift. Die eine, meift bie bebeutenbere, bat eine Beriobe von 427 Tagen und eine balbe Amplitude von un gefahr 0,12". Die zweite ift eine Jahresperiode und variiert zwijchen 0,04" und 0,20" im letten halben Jahrhundert. Marimum und Minimum ber letteren treten in Greenwich jebesmal 10 Tage vor bem Grühlinge und Berbft Hquiuoftion auf; bie Abweichung ift gleich Rull jebesmal por bem Colftitium. Ale Refultante biefer beiben Bewegungen find bie Breitenschwantungen fuftematifchen Anderungen in einer Beriobe von 7 3abren unterworfen, Die amifchen 0.32" und wenigen Sunbertfteln liegen, je nachbem beibe in gleichem ober entgegengesettem Ginne wirten.

Um über bieje Berhaltniffe großere Rlarbeit gu fchaffen, ift ber Blan in Borbereitung, Dier permauente Stationen unter bemielben Breitegrabe, aber möglichft 90° poneinanber ju errichten. Diefe follen, mit ben gleichen Inftrumenten pon erprobter Form ausgerüftet, Die nämlichen Sterne beobachten und werben poraussichtlich auch wichtige Daten über bie Beranberung in ber Lage ber Erbachle liefern, gans abgefeben von anbern Bunften (3. Teil nach Nature, Nr. 1245.

vol. 48, 1893).

#### Abchafifche Redemeifen und Sprichwörter 1).

Der Buffel fab eine Rube, bemertte aber ben Baun nicht. Das Junge bes Ratees fangt eine Daus ib. b. gerat nach bem Bater).

Das Dubn tann blog Gier legen.

Dee fuß ber Rub totet bas Ralb nicht (b. b. bie Rub wird ibeem Ralbe tein Leib anthun). Der Rater iprang nicht bis jum Rorbe mit Raje und jagte: "er ift faul". (Entipricht bein geufinifchen Sprichworte,

nach welchem bem Rater, bei abnlichem Digerfolge, ein-

jall, dag es "bente fafttag jei".) Die Alte gramte fich um fieben Dorfer, mabrend niemand fic

um fie gramte. Wer einem guten Meniden begegnet, findet ein Denidenberg.

Gin Betrunkener braucht feinen Stog: er fallt jelber bin. Der Pflegling marb ein Opfer zweier Ammen. 2Ber einen Fehler bat, erkennt ibn, wer zwei - nicht. Den einen betummerte ber Gelbjug, ben anbern befümmerte

ber Proviant.

28as Quifit hadte, bag gertrat er. Das Bferd nicht bemeißernb, ichtug er auf ben Cattel.

Den Mingrelier beraubend, fprach man: "bein Bart ift ichief, Der Mann einer guten Frau braucht nicht für Lebensmittet gu

foegen. Wenn einem Menichen ber Untergang brobt, bort man feinen Edrei.

Dug ein Bauer herunterfommen, fo nimmt er einen Stod und macht fich babon.

(fin füßthuendes Lamm fog die Mutter und Richtmutter aus. (fintspricht bem ruffifchen Sprichworte: "Gin ichmeichelndes Ralb hangt an zwei Ruben.") Ginen unfchulbigen Schatat fragen bie Bunbe auf.

Als Die Bantereien swiften Deren und Derein begannen, marb es ber Dienerin teichter.

Gin Auge findend rief Die Gute: "Augenbeauen, Augenbrauen". Dit bes Baleis Dade wurde auch ich viel aufbaden. Gine alt geworbene Braut ichlug fich mit ber Mutter mit bem Stode berum.

Als ber Teufet fein Deu gemabt batte, gunbete er es an. Gines beichmutten Stodes beibe fenben ichmuten.

Gin Bierd, beffen Schweif Du faffeft, giebt bich aus bem 2baffer heraus; ein hund, beffen Schweif bu ergreift, wirft bich ins Waffer.

Rreniect ein Pierb, - bleibt bas Gelb; ftirbt ein Denich. bleibt fein Wort.

Furcht ftammt vom Satan, Detbenmut vom Beophelen. Man verfolgte ben Schafat, er aber rief: "Fettichwang, Fette idmans

Bor ber herrin berbeannte bas Geetet. Ginen Rarren ichide nicht gu Gaft

Bevor bu nicht ins Waffer gebft, nimm Die Rleiber nicht ab. Der bom Waffer Fortgezogene lachte, Es verlaufte ber Derr fein Pferb, Der Rnecht aber berbot es ibin.

Der Ropf ftirbt; bas Wort fliebt nicht, Gin verrudter bund erwartet einen Rajetuchen gu erhalten.

Gine Braut mable nach ihrer Dutter. Der Bruber ift bem Biut, ber Rachbar bem Deesen abntich.

Der Abchafe veelangte fürs Bujeben ein Atmojen.

Bor bem Grindigen wied von beffen Grinde niemand reben. Gin Pierd ichant man bath einem Bunbe, bath einem Schweine gleich.

2Bem ber Quendel jumidee ift, bei bem muche er aus ber Raje beraus.

Der am Waffer lebenbe tennt auch bie Gurt. Sprach ber Dafe: "ein Untertommen haben, faube ich icon Butter.

Thue moht, wied es, fetbft ins Waffer geworien, nicht vergeben. Wer vor bir binfallt, ben tache nicht aus. Mus ber Frembe tam ein Dabn und begann ben eigenen ju peeiggen.

Der Baum batt fich burch bie Burgeln, ber Denich burch Freunde.

Blatter bom Berge und von ber Whene begegnen fich. Dee im tupfeenen haufe wohnenbe tam an einem tupfernen Raget gu furg.

Durch ben Wind Derbeigebrachtes wird buech Waffer meggebracht (b. b. leicht Erworbenes vertiert man balb).

1) Mus bem [becausjugebenben| XVI, Banbe ber Schriften bee Raut, Gettion ber taifert, ruff, geogr. Bej. Bitgeteilt von R. b. Ceiblik.

Das Baffer fliekt in feinem Bett. Der Sund frepierte, jur Jago nahm man ben Schafal. Das Enbe ber 2Belt fürchlend, machte ber 2Burm fich blind: bas Enbe ber Welt fam nicht und ber Wurm marb ber

(Frbe gu teit. Der froich jagte: "moge ba, wo ich tebe, bor allem mehr Baffer fein."

Den Stolgen liebt Gott nicht.

Stals ift Unmiffenbeit,

Der Lebenbe und Tole fliegen aufeinanber.

Der Bermogenbe richtete ein Tolenmahl um ben Bater und Grokpater an, mabrend ber Arme foldes nicht einmal um ben Bater anrichtete. Wer feinen Dofen hatte, nohm einen Dahn jum Pflugen.

Ohne den hirid ju feben, wer totele ihn? Soviel der hate fprang, soviet lief er auch. Was auf der haut, das ift auch das hemd.

Wem fein Cobn ftarb, ben tag beinen Cobn nicht beweinen. Lache nicht über bas Alter besjenigen, beffen Jugend bu nicht fabft.

Der Spott fehrt bem Spotter beim. Wenns ju bonnern beginnt, folagt jeber mit bem Stode auf

ielher babei

feinen Speicher. Das Pferd tauft feiner Ratur nach. Altes Blut ftirbt nicht, fault nicht (bezieht fich auf Die Blut.

rache). Den Bechoogel überfiel Die Racht am Ufer bes Waffers. Der Saje machte bem Gelfen Bormurje, ber Gelfen aber mußte

nicht einmal bavon. Biea (Weibername) prügelte fich mit bem Stode und weinte

#### Der Streit um Die Bilbung ber Moralleninfeln.

In einer Sigung, welche bie vereinigten Seftionen für Beologie und Biologie auf ber britifden Raturforider. versammlung in Rottingbam 1893 abhielten, tam es zu einer febr intereffanten Musfprache über bie foffilen und recenten Rorallenriffe 1), bie megen ber Bichtigfeit bes Begenftanbes etwas ausführlicher bier mitgeteilt werben moge. 216 Referent eröffnete Brof. Gollas bie Berfammlung mit einem geschichtlichen Uberblid über bie Theoricen, Die fich mit ber Gutflebung ber Roralleuriffe befaffen, und bezeichnete am Schluffe bie Darming ale bie einzig richtige, weil fie burch große Ginfachbeit ausgezeichnet fei und mit ben Thatfachen ber Geologie im Ginflang ftebe. Die Opposition von Agaffis bagegen habe fich nur auf bie Riffe von ber Floriba Rufte geftust, für bie Darmin noch eigenem Stubium au benfelben Reinltaten gefommen fei wie Mgaifis. Huch bie einzige Schwäche ber Darwinschen Theorie, bas Jehlen foffiler Atolls, fei geboben, feitbem aus ben fogenannten Dolomiten berartige befannt geworben feien. 218 erfter Begner erhob fich bier: auf Dr. Sidfon, ber erffarte, er ftimme mit bem Borrebner barin überein, bag Darwins Theorie bie einfachfte und glangenbfte fei, bas fei aber auch bas einzige, worin fie übereinstimmten. Ginige Atolle ober Atollgruppen, wie ber Ribichi Archivel, mogen fich ja auf fintenbem Boben gebilbet baben, aber bie meiften Atolle und die Barrierriffe feien ficher nicht auf bieje Beife entftanden. Ja, es fei erwiefen, baf Atolle in Regionen portommen, wo Bebung ftattgefunden bat ober noch ftattfindet. Er bofft, baß ale Refultate ber Die. fuffion erneute Studien und Gnube, inebefonbere über Schnelligfeit und Richtung bes Bachstume ber Rorallen folgen werben. Dr. Rothplet aus Dunden flocht bier auf Grund feiner perfoulichen Renntnie ber Dolomiten einige berichtigenbe Erlanterungen über biefelben ein, Er erinnerte, bag ein großer Teil ber Dolomiten nicht aus Dolo

mit, fonbern aus Ralf beftebe, inebefonbere auch ber foge, nannte Schlerubolomit. Übrigens fei man jest mit Bearbeitung ber Berfteinerungen aus biefem Bebiete beichaftigt, bei ber fich eine große Daffe Ammoniten, Bivalven unb Mlgen ze, ergeben batten, wenngleich auch Rorallen nicht fehlen. Die beftigften Angriffe brachte ber folgende Rebner, Bilbert Bourne, vor. Wegenilber ber gewöhnlichen Anficht, bag bie riffbilbenben Rorallen am beften am Ranbe bes Riffee in ber ftartften Braubung gebieben, behauptete er aus eigener Erfahrung, baß fie im Begenteil am beften an rubigeren Gleden, gefcutt por ber Starte ber Branbung in gleichmäßiger, faufter Bewegung bes Baffere vormarte tamen. Er ftimmt auch nicht bamit überein, baß bas Beftein, aus bem bas Riff befteht, von Rorallen aufgebaut fei, fonbern fcreibt ben Sanptauteil baran ber Unbaufung abgeftorbener Molineten und Echinobermen gu, wie bies auch bie Bemerfung Dr. Rothplet' beftätige. Ubrigens babe Dr. Guppy gezeigt, bag vom Ranbe bes Riffes abgebrochene Stude feemarte binunterrollten unb bort eine fchiefe Bofdung bilbeten. Much babe man bebauptet, Die Lagunen murben allmäblich aufgefüllt und perfleinerten fich. Wohl feine feien fo genau unterlucht, wie bie bes Atolle Diego Barcia. Dort batten aber genane Lothungen nach langerer Beit feine Berminberung, fonbern nur an manden Stellen eine Bergrößerung ber Tiefe ergeben. Rach einigen Bemerfungen über Gempere Beob. achtungen auf ben Belem Infein, mo Atolle, Barrierriffe, Stranbriffe und recente gebobene Storalleuriffe portommen, wendet er fich noch gegen bie Unficht von Prof. Collae, baß bie im Inbifchen Ocean befindlichen Riffe auf ein frifberes Borbanbenfein von Land an biefer Stelle benteten und wirft ibm vor, er wolle bie alte Anficht von ber Lemuria wieber aufleben laffen. Begen Sidjoue Rritit manbte fich bann Brof. Bonners, mabrent fich Doworth auf Die Frage beidranfte, ob jest Rorallenriffe auf Bebunge ober Genfungegebieten machfen. Der Stille Occan gerfallt banach in zwei Teile, einen norblichen mit bem Sandwich Archivel und einen anbern, in bem bie vielen fleinen Infeln gerftreut find, bie faft alle Roralleninfeln finb. Erftere baben eine eigentilimliche enbemische Fauna und Flora und maren aus biefem Grunde ale ber Reft eines alten, untergefuntenen Lanbes angnfeben. Die anbern, öftlich von ben Galomo. Infeln gelegen, find eingenommen von aufällig in junger Beit über ben Gee bingefommenen Bflangen , woburch fie fich als Bebungsgebiet tennzeichnen. Huch alte Uferlinien und andere Beweise follen bort fur eine fehr junge Bebung fprechen. Gine britte Rlaffe bilben bie Begenben, mo bichte und verfestigte Rorallentalte über bem Deeresfpiegel in ber Rabe jest noch machfenber Rorallen fich finben, wie in Floriba und bei ben Babama; auch bies fann nur burch Debung erflart merben. Rach Bemerfungen von Forbes, ber bei feinen Beobachtungen an ben Reeling : Infeln unzweifelhafte Unzeichen von Bebung beobachtet hat, erflarte Collas in bem Schlufmort, alle Ginwürfe ber Begner batten nur ben Glauben an Die Richtigfeit von Darwins Theorie in ibm bestärft. Durch Anführen einzelner Bablenbeifpiele wiberlegte er Sidjone Angabe nom tangjamen Abjallen bee Riffce nach ber Gee bin, fowie Bonrnes 3meifel an ber Ausfüllung ber Lagunen. Daß bie Dolomiten jum großen Teil ans Ralf besteben, entgegnet er Rothplet, fei wohl befannt, übrigens weife bie Strufturlofigfeit biefes Rattes gerabe auf Rorallen bin, weil bei biefen bie Struftur febr balb fich verliere u. f. w. Alle Bemertungen, Die gemacht worben feien, ftupten alfo mehr Darwine Spootbefe, ale fie ibr ichabeten.

<sup>1)</sup> Bergl. biergu Bericht über Langenbeds gufammenfaffenbe Arbeit, Globus 20. 59, C. 125.

#### Mus allen Erdteilen.

- Die Beira Babn, welche eine fichere und roiche Berbinbung pon Maichongland mit ber Oftfufte und von bier aus mit ber Rapftabt ermöglicht, und bei bem Musbruche bee Matabele Rrieges für bie Chartereb Company von außerorbentlicher Bebentung in Bejug auf Berpflegung und Erfat ber Kriegemittel gerabe jest geworben ift, wurde am 7. Oftober 1893 auf eine Etrede von 75 engl. Deilen (117 km) bem öffentlichen Berfehr übergeben. Durch Bereinigung ber Chartereb Company mit ber Mosambique Gefellichaft batte man im Frubjahre 1892 eine Beira Railway Company ju ftaube gebracht und im Ottober biefes Rabres mit bem Ban begonnen. Der Ausgangspuntt ift Fontes. ville am Buname (5 engl. Deilen flugabmarte von Reves Gerreira und 30 engl. Meilen pon Beirg entfernt). Die Babn burchzieht querft ben von ber Tietfefliege beberrichten Thalarund bee Bungme, biegt bann nach linte ab und bat porläufig ibren Enbpuntt auf ben gefunden Soben ber Riteveberge gefunden, noch 35 engl. Meilen (56 km) van bem Orte Chingoio entfernt. Ban bier aus fubrt eine im porigen Jahre von Celoue angelegte Jahrftrage über Umtati nach Fort Galieburn (220 engl. Deilen ober 352 km). Benn auch von ber gangen Strede von 330 engl. Deilen smilden Fontesville und Fort Salieburn jur Beit nur 75 engl. Deilen per Dampf gurudgelegt werben tonnen, io ift ber Bert ber fursen Babn bach febr boch angeichlagen, ba fie allein es permag, Menichen und Baren aller Mrt unverfehrt burch bas verfumpfte Tiefland ju transpartieren, welches bisber gegen ben Daffenvertebr abfolnt abgeichloffen mar.

— 3m bohen Miter von 81 Jahren front am 11. Clie ber 1803 Sir William Smith, ein öhlerft fruchbarer Gelehrer auf dem Gebeite des biblissen und Mossissen Mitertams. Geboren am 20. Mei 1813 erlangte er seinen Mit durch des 1843 veröffentlisset Dictionary of Greek and Roman Antiquities. Ge sigter 1857 The Dictionary any of Greek and Roman Geography, dem Cr. 1850 und 1863. ein derbeiten bestehen 1860 und 1863. ein derbeitengen beiter Meisten wollendete er emblich 1875 seinen großen Atlas of Biblical and Classical Geography, des Get Bert Deiter Att, meckes England besity. Sir William war Ehrendotter der Universität Leiniet.

- Über Die erfalgreiche Reife Bremierlentnante von Stetten im Dinterlande van Ramerun (oben G. 235) verlautet jest naberee. Bon Balinga am Cannaga (unter 12º oftl. 2.) brach ber Reifenbe am 23. Mars 1893 auf, um fich auf bem 1890 von Morgen verfolgten Bege nach Rgilla (Raifer Wilhelmeburg) ju begeben. Bon bart falgte er ber alten Karawanenstraße bis Palo, van wo er nach längeren Berbanblungen fich in bas Gebiet bes Gultans von Canferni-Tibati begab. Dort batte bie Erpebition infolge ber Sabgieriafeit biefes Berrichers ichmere Beiten burchumachen. Rach mochenfaugem Aufenthalt, ber balb freiwillig und balb geamungen mar, gelang es bem Premierlentnant v. Stetten, bie Stadt Rgambe gu erreichen, wo bie Anfnahme um fa freundlicher mar. Die Expedition paffierte bie fruchtbare Lanbichaft Tifar; ibr 3ng glich einem Triumphzuge burch bas berrliche und freundliche Land, bas reich an Stabten,

Dorfern und Gingelfarmen ift. Bon bort aus begann ber Aufftien ine bieber unbefannte Webirge über Tibati bie nach Banpo, bas am 12. 3mni erreicht murbe und bie Sauptfrabt eines machtigen, aber wie alle Abamana Saupflinge von bent Emir in Dala abbangigen Ronigs bilbet. 3um Teil auf ber Blegelichen Route, junt Teil auf neuem Wege und über bas Bachgebirge tam bie Expedition über Konticha (80 fubl. Br.) am 7. Juli in Rifi an, wo ibr Gubrer nach einer Unterrebung mit Atall, bem erften Minifter bee Emire von Pala, von biefem gu fich gelaben wurbe. Diefer Gurft ift ber herricher von Mbamana, beffen Gewalt fich anertanntermaßen und unbeftritten bie nach Ngannbere und Basa erftredt und bem pon ben Unterbauptlingen biefer Lonbe ichaften unbedingter Geboriam geleiftet wirb. Dit bem Emir trat v. Stetten in Unterhandlung und erhielt von biefem bie Bufage, bag nur ben Deutschen bae Recht guftaube, in feinem Lanbe Mbamaua Stationen angulegen. Dem bamale in Hola eintreffenben frausolifden Reifenben Mison (ber inbes nach Guropa gurudgefebrt ift) machte Bremierleutnant v. Stetten biervon Mitteitung, Auf einem Echiffe ber englichen Riger: gefellichaft erreichte v. Stetten bie Rigernunbung, van mo er am 3, September 1893 in Ramerun aulangte.

- In Minnefota und Datota bat neuerbinge lant einer bom U. S. Department of Agriculture berausgegebenen Arbeit bes herrn E. D. Dewey bie "Russian thistle", b. b. bie aus Europa ftammenbe Salsola Kali var, Tragus ale aukerft perberbliches Unfraut bebeutenbe Berbreitung er langt. Die Pflange ift mit Stacheln bewehrt, Die fo fcharf nub babei ftarter finb, ale bie ber gewähnlichen Difieln, fo baß bie Bferbe auf ber Beibe boie Berlebungen bapantragen und bie Farmer bie Guge ber Tiere vielfach mit Leber um mideln muffen. Ankerbem aber mirb bie Beigenernte burch bas Unfraut erheblich beeintrachtigt. Die Bfiange gebort gu ben fogenannten "Steppenrollern", Die nach ber Fruchtreife fich leicht vom Baben laelofen und bann vam Binbe auf weite Streden fortgeführt werben. Mus biefem Grunde verbreitet fie nicht nur ibre Camen raich überall bin, fanbern beforbert anch bas Umfichgreifen von Brariebranben und tragt bas Gener in bie Betreibestapel und Saufer. Die Berbreitung ber Samen erfolgt auch burch bie Gifenbahnen und mit bem Blachsfamen. Geit 15 Jahren, wo bie Bflange fich guerft zeigte, bat fie fich über 30 000 Quabratmiles perbreitet und auf grei Pritteilen biervon ift bae Unfrant gu einer wirflichen Plage geworben. Es find bier über 640 000 Acres mit Beigen bebant. Durch bie Caffola geben von ber Ernte 5 Bufbele auf ben Acre verloren unb 3 200 000 Bufbele Beigen jum Minbeftpreife von 50 Cente ben Buibel bebenten fur bie Garmer einen Berluft pon 1 600 000 Dollare. Der übrige Schaben burch Biebverluft und Feuer bringt bie Befamteinbufe auf mehr ale 2 Dill. Dollare für bae 3abr 1892. Die Abwefenheit von Baumen und Baunen, Die ftarten Winbe und Die extenfive Anturmethabe find ber Berbreitung bes Unfrantes im Rordweften befonders gunftig und mochen feine Ausrattung ichwierig. Demen empfiehlt grundliche Magregeln gur Bernichtung bes Schablinge, ba er nicht ber von aubern gehegten hoffnung beipflichtet, bag bas Unfrant nach einiger Beit von felbft wieber aussterben werbe, es vielmehr für mabriceinlicher balt, baft es fich noch weiter perbreite.

Bb. LXIV.

Issultrierte Zeitschrift für

Begrünbet 1862

Rarl Hnbree.

blobus

Mr. 21.

Sänder-und Bolkerkunde.

Berausgegeben

Ridard Andree.

Drud und Werlag von

Friedrich Biemeg & Sobn.

Braunfdweig.

3abrtich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchbandtungen und Boftanftatten jum Breife von 12 Mart fur ben Band ju begieben.

1893.

## Grum-Grichimailos Sorichungen in Turfan (Centralafien).

Mitgefeilt von C. Dabn. Tiflis 1).

Uber bie Frauen von Turfan berichtet Grum-Grichimailo. baß fie bas Beficht nicht verhüllen und wenn fie bei ber Begegnung mit einem Manne fich abwenben, fo thun fie bas mehr aus Rofetterie, ale weil es bie Gitte fo forbert, Uberbaupt ift bas weibliche Beichlecht bafelbft außerft frei im Umgang mit ben Dannern und im Bolfemunde gelten bie Beiber für leichtfinnig, unbeständig, ig gerabesu lieberlich. Und wirflich icheinen bie Beiber von Turfan nicht beffer gu fein ale ihr Ruf, ber fich im Laufe von Jahrhunderten gebilbet bat. Coon Marco Bolo berichtet im 13. Jahrhundert von ben Weibern von Komul (unter welchem wohl nichts anderes ale bas jetige Chami und Turfan verftanben werben muß), baf fie fich mit Borliche ben Ungereiften bingeben und baft ber Bandvater Fran und Schweftern feinem Gafte völlig gur Berfügung ftellt und fich besondere geehrt fühlt, wenn ber Baft von biefem Rechte Gebranch macht. Der Batte entfernt fich fogar bis jur Abreife bes Gaftes aus bem Saufe: überbaupt find bie Danner von Turfan frei von jeglicher Giferfucht. Coon 300 Jahre por Darco Bolo berichtet ber arabifche Schriftfteller Abu . Dolef abnliches über jenes Land. Und wenn wir in ber perfifden Legenbe von Ruftem lefen, wie berielbe nach Turan tam, wie ibm au Ghren einer ber bortigen Ronige, Semengama, ein großes Geft veranftaltete und jum Schluß feiner teufchen und fconen Tochter Temina, bie fo rein mar, wie eine Tochter bes Barabicfes", befahl, bas Lager mit bem Belben gu teilen, fo finben wir anch bier eine Beftätigung obiger Angaben.

Auf Grund diefe Abnfaden fönnen wir bedaupten, beife utweller glei bie Francin in Lurdin eine gan ansößlicheliche Setellung, einnahmen. Toher rief die Ginfülkung des Jedams in diefen Gegender eine Resolution midst nur im erlägische, sondern auch im socialen Leben der dortigen Bemohner bervo. Doch geige fich der Einfülle den neuen Klandens im öflichen Turteftan bebeurend fürfer als im erfitigen. Das die fin ber Grund, darund geit noch bas Beib eine Freiheit genießt, wie fonft nirgenbe in mohammebanifden Läubern.

Reboch ift unfer Reifenber weit entfernt, besmegen auf bie turfanifden Franen einen Stein gu merfen. "Bo es angenommen ift", fagt er, "bie Frauen nach ber Bahl ihrer Liebesabenteuer au ichaben, mare es febr eigentumlich, menn man von ihnen Burudbaltung und Buchtigfeit verlangen wollte. Und wenn man bas turfanische Beib in feiner Thatigfeit im Saufe und auf bem Gelbe fieht, fo brudt man gegen ihre Gunben gern ein Muge au, welche mehr burch bas Bertommen. als burch ein wirfliches Raturbeburfnis bervorgerufen finb. hier maltet bie Dutter jo trefflich ber erften Erziehung ihrer Rinber, wie vielleicht nirgenbe in ber Belt." Die Rinber find bier etwas gang Außerorbentliches. Rirgende fieht man Die Buben auf Die Baume flettern, gwedlos 3meige und Buide abbrechen ober bie jungen Cooklinge an ben Reben verberben : fie laufen ben Fremben nicht nach , merfen nicht mit Steinen nach ihm und beläftigen ibn in feinerlei Beife, wie bas anbermarts gefchiebt, bagegen ichauen fie ibn ueugierig und mit einem ben Rinbern fonft fremben Ernfte nach. Gunf: und fiebeniabrige Dabden und Angben verfeben icon bie Stelle portrefflicher Rindemagbe bei ben jungeren Befchwiftern, mit 10 Jahren belfen fie icon Bater und Mitter bei ben Arbeiten. Dit einem Bort, bas find gang befonbere gutgeartete Rinber. Gie zeigen bei Gelegenheit auffallenben Stoicismus und ungewöhnliche Billenetraft. Go ergablt Brum Brichimailo von einem Rnaben, welcher in ben glübenben Dien fiel, ale er feiner Mutter beim Brotbaden balf. Er erhielt auf ber Bruft, an Sanben und Gufen ftarfe Brandwunden, welche nach einigen Tagen fich in große eiternbe Beichwüre vermanbelten. Bett erft wenbeten fich bie er: ichrodenen Eltern an Die Fremben mit ber Bitte um Dilfe. MIS ber Bater bie angeflebten Rleibungsftude von ben fcbred. lichen Bunben abrif, fam fein Laut über bie Lippen bes Rindes, welchem man gejagt hatte, bag bie Ruffen es nicht lieben, wenn bie Rinber ichreien. Bir balfen, fo aut wir tonnten, faat ber Reifenbe, und batten nach brei Bochen bie

Globus LXIV. Rt. 21.

<sup>1)</sup> Bergi, Globus, Bb. LXIII, Rr. 24.

Genngthunng, bas beroifche Rind geheilt zu feben. Die Folge war, bag man eine Menge franker Rinder zu uns brachte, welche alle ben gleichen Belbenmut bewiefen.

Daß übrigens die Gattenliebe und eheliche Treue auch in Inrfan hochgeschäht werden, zeigt folgendes Lieden, welches man jaft in jedem Hause hört:

Liebe, Liebe! -

Die Turfanerinnen find flein von Buche und meift nicht icon gebaut; ibr Cberleib ift unverhaltniemagig lang, Die Bedenfnochen außerorbentlich entwidelt; boch fieht man auch einzelne bubiche Figuren. Gie haben Unlagen gur Gettiucht, boch fiebt man bie mobibeleibten mehr in ben Stabten ale auf bem Lanbe, wo phyfifche Arbeit und magere Roft bas Fettwerben verhindern. Das 3beal von Schonheit find ben Turfauern bie Frauen mit perfifchem Tupue nnb bie Turfanerinnen geben fich bie größte Dube, biefen gu gleichen. Ilm größer ju icheinen, tragen fie unverhaltnismäßig bobe Abjage, Augenliber und Augenbranen werben bemalt, moburch einerfeite bie große Entfernung swiften beiben Mugen verringert wird und anderseits bie Angen größer erscheinen; Die niebrige Stirn wird fünftlich burch bie Frifur verbedt und bas gange Beficht ericheint weniger rund und flach burch ben "dopa" genannten Ropfput. Uberhaupt fuchen fie ben monaglifden Inone an verbeden nub mebr ben europäifchen angunehmen, ein Umftand, ber wiederum barauf bingumeifen icheint, bag bie urfprunglichen Bewohner bes Lanbes Arier maren und nicht ein turfo . mongoliicher Stamm. Bie alle Beiber in Centralafien, lieben auch Die Turfanerinnen fich ju fomuden und thun bas in ju reichlichem Dage. Coweit Brum Brichimailo bemerten fonnte, hatten bie meiften Frauen braune und buntelbraune Mugen , lebhaft und voll Ausbrud und ichwarzes, grobes Saar. Da man unter ben Mannern baufig anch belles Saar antrifft, fo lagt fich vermuten, bag folches auch bei Frauen portommt, obgleich ber Reifende bies nicht beobachten tonnte.

An ben Stand ber Gbe terten bie Tennen bafing ichen ist auch 12 und 14 Jahren; bie Vartieren fommen bruch Bermittelung ber angeschenften Manner bes Dorfes ju flante, worde bei Unterhabber bei Befigniumung ber Sangham machen und überbaupt bei den hochzeitsssseiteitstätzlich eine große Rolleigieten. Die Gleten verlangen in der Wegel eine febr beb Samme, um zu seigen, wie boch sie die bei Deckter fledben. Doch allein fle is der Rogel bedeutend de, mem de Unterhinder bie boben Angenben um Berstäge bes Brattigams ins rechte telt zu siegen werfeben.

Der Budnisgam mit mitlerem Bermögen ist verpflichtet, seiner Brant ein ober zwei vollstündige Werft und Fristagsausjäge zu sichenken. Das tenerste dadei ist der Kopipun, Bensom muß er der die jün jange, stade Listen aus Watte und zuer watterter Decken aufhaffen, von welchen die eine

in ber Regel bie Rolle ber Matrate fpielt. Da bie Unichaffung aller biefer Begenftaube 60 bis 70 Rubel foitet. eine Summe, welche ber turfanische Bauer nicht mit einem Maje aufbringen tann, fo vergeben barüber oft Monate unb Jahre. In reichen Saufern ift natürlich bie Ausstener eine entsprechend glangenbere. Auch ber Brantigam erhalt von ben Eftern ber Braut einige wenige Rleibungoftude, wie 3. B. ein Demb und ein Baar baumwollene Beinfleiber. 3ft alles gur hochzeit vorbereitet, fo wird von feiten bee Brantigams ind Baus ber Braut bas fogen. "asch" (b. i. eigentlich Mittageffen) gefchidt, beftebenb ans funf Schafen, 10 bie 12 hl Beigen ober Beigenmebl, 2 hl Reis, 11/2 Bfb. Thee, 3 Bfb. Danf ober Leinol jur Beleuchtung und 2 Bagen Bols. Aus ben oben genannten Gegenftanben wird ein Dabl gur Bewirtung ber Gafte bereitet, faft bas gange Dorf nimmt am Sochzeiteichmaufe teil.

Bei ber Dochzeit burfen in Turfan bie Dufifanten fcon gar nicht feblen, fie werben reichlich bewirtet und beicheuft; es find ihrer minbeftens brei, welche alle Beidente an gleichen Teilen unter fich teilen; wird s. B. ein Tuch gefchentt, fo wird auch biefes in brei gleiche Teile gerriffen. Die gewöhnlichen Inftrumente find ein zweisaitiges Inftrument mit langem Sale und runbem, tief ausgehöhlten Rorper und bas Tamburin. Diefe bienen aber nur bagu, um ben Befang gu begleiten. Gin Borfanger beginnt und bie anbern fallen mit ibren Inftrumenten und Stimmen ein. Alle Beifen ber Turfaner, namentlich bie Tangmotive flingen etwas wilb, man fann ihnen aber Leichtigfeit und Schonbeit nicht verfagen, Daburch zeichnet fich bie Dufit in Turfan vor ber ber Chinefen und Bucharen porteilhaft ane. Die Dufif und ber Befang laben jum Tange ein und balb tritt aus ber Schar ber jungen Danner ein Tanger bervor, wirft ben Mufitanten ein Beichent bin und wendet fich bann auf Die Seite ber Dabchen und jungen Frauen, von welchen balb eine feiner Aufforberung Folge leiftet. Das anfänglich langfame wiegenbe Tempo wird immer fcneller und wilber und endigt gulest mit einer Art Caucan, wogn bie Bufchauer mit ben Sanben flatichen und mit ben Gugen ftampfen. Der Tang brudt eine völlige Epopoe ber Liebe aus; balb nabert fich bie Beliebte bem Beliebten, balb fliebt fie por ihm und fucht fich por feinen Ruffen baburch gu fchuten, baß fie ibr Beficht mit einem Tuche bebedt. Wenn aber ber Tanger gu aufbringlich wirb, jo brechen Dufif und Befang ploplich ab. Das Lieb, welches ofters jum Tange gefungen wirb, fuchen wir bier in freier Überfetung wiebergugeben :

Die Elebe ju die hat mich in ein Electet verwandelt, Aber du judert immer nach äber das Electet Meine gangte Secte vergedet in Leiden Under Under Under Under Under Under in der die Kraft, durch die Wett ju fliegen. Sie daben ticht nache die Kraft, durch die Wett ju fliegen. Die dass die Bernten fliegen, das die Vergeleit der die Verge

Mach bem Tange bezinnt der Schmund. Alle [egen fied und weiter Alle ben mit einem Tischund bebeckten Tisch, es werben eine Menge von bölgernen Schifften mit Andere, Alecten mit Ausben, Alecten mit Auftreit der Ausben, die dennen um Nölfen, gertoderen Frückten, Gransten und Rechnen werden gereicht, im Sommer auch berrichter Tranben umb (handebiefer Sch), am welchen Tanfan in reich ift. Ehe man sich anschieft zu esten, nossen albe bei Ausben. – Nach der Zolle entfernen fich die jeungen Leute mit bem Belatigum auf einen Freien Plate, der eine Warten am Mehe der Ausber ab mychen fab dort allertei Lustbardeien bin; ein gleiches thut bie Braut mit ibren besten Areundischen

Gf., eil Lieb! fange au, mein Cieb! Ilberall wochfen Blumen, feures Riub. Mer eine Blume wied immer en fein, als die andere, Zenn es giebt ja verstierten Blumen. Leures Rimb! denng fow ies giebt perfalberen Menlofen, Darum fr jufrieden mit bem, Der zum Manne bir befalbert.

Benn die Worte nicht heffen, was gewöhnlich ber Jall ist, fo ftoft man sie von hinten oder faht sie unter den Armeu und zerre sie ins Daus dincin. Jest darf aber die Brant nicht weinen, bricht sie bennoch in Thränen aus, so wird ihr actungen:

Was ift das für ein Arug, in welchem das Wasier sich nicht wärmt, Was ist das für ein Madchen, das im Aummer nicht in Thrönen gerließt?

hierauf lieft ber Molla einige Bebete und fegnet ben Chebund. Dann tritt bie junge Frau auf ihren Batten gu, nimmt ibm fein Saletuch ab und füßt ibn vor aller Welt auf bie Lippen. Diefer Ruß ift für bie Bafte bas Beichen jum Aufbruch. Rur gwei ben jungen Leuten nabestebenbe Frauen bleiben gurild, welche ben Renvermählten bas Bett aufmachen und bie gange Racht biefelben bewachen muffen. Cobald bie Jungen allein gelaffen find, fo hat bie junge Frau bie Aufgabe, ben Dann anszutleiben. Um nachften Morgen übergiebt ber junge Mann ben genannten Frauen bas Betttuch, welche es ber Edwiegermutter überbringen, bamit fie basfelbe in Augenschein nehme. Bon bem Resultate bes Befunbes bangt bie Belohnung ber Frauen ab, welche im gun: ftigen Fall ein Mittageffen, ein großes Ind und ein Schaffell erbalten. Rod am zweiten und britten Tag bauern bie Soch zeitofeierlichfeiten und Schmausereien fort. - Cheicheibungen find in Turfan haufig und burch teine besondere Formalitäten erichwert, boch wird bagu bie Sanction eines Achun verlangt.

Auch beim ärmhen Aurfaner hat die Behaumg vier Abeitungen: Ein warme Jimmen mit einem bereiten Beriprung in der Lehmward, welcher fich felt durch den gaugen Raum biniekt, won unter gebeit, wirde und einem Maube eine runde Erfimung für den Keffel hat. Diefer bandartige Borjerung wird in der Regel mit Affigen bedett und allertei Joffer und Kaften, jowie anderes Dansgerüf darausfgefellt. Las Licht erfüllt beier Manum durch ein viererügset Och in

ber Dede, welches mit einem Brett gefchloffen wirb. Das ift bie Binterwohnung ber Familie. Daneben ift bie Commerftube, in ber Regel etwas größer, mit einer ober gwei Lichtöffnungen, gablreichen Rifchen und einem Ramin. Die britte und vierte Abteilung ber Wohnung bilben ber innere und ber außere Dof; erfterer mit Rrippen und Borratetammern verfeben; ber lettere bat mehrere Altane mit einem Schutbach barüber. Das Bange ift von einer Lebmmauer umgeben. Der Dfen jum Brotbaden befindet fich auf bem großen Sof ober in ber Entfernung einiger Schritte por bem Thore. Derfelbe ift nichte anberes ale ein großes Loch in ber Erbe, vier bis fünf Fuß tief mit ca. gwei Guß bobem Rand, beffen innere Banbe mit feinem Lebm verftrichen find. In biefem Loche wird Fener angemacht und wenn bie Wanbe binlanglich erhibt find, werben aus faurem Teig flache Ruchen gewellt, mit Baffer benest und an ben Banben angeflebt; nach einigen Minuten ift bas Brot fertig gebaden 1).

Uber Mangel an Land tann ber Enrfaner nicht flagen. Ratürlich aber bangt ber Erfolg bes Laubbaues ab von ber Menge bes Baffers, bas jur Bemafferung gur Berfügung fteht. Um einen Begriff von ben Berhaltniffen bee Sanbmanne au befommen, nehmen wir ale Beifviel bie Gefellichaft 3an-Bulat, welche aus gehn nicht großen Dieberlaffungen am Rorboftranbe ber unter bem Deereenivean liegenben Rieberung Affa im Guben von Luftichin liegt. An hundert Rarps mobnen etwa 300 Familien. Die Karps von Jan-Bulat find fehr reich an Baffer und fonnen etwa 750 ha bemaffern, in Birflichfeit etwas mehr, ba zeitweife bas Baffer auch in die Barten, Tabateplantagen ac. gelaffen wird, wenn bie Ader beefelben nicht bedürfen. Wenn man bie Daffe Lanbes und bie gweimalige Ernte in Betracht giebt, fo fonnte man glauben, bag bie Bewohner von Jan Bulaf materiell vorzüglich gestellt feien. In Birflichfeit aber verhalt fich bie Cache anbere.

Jede Jamilie pahti jährlich an die chinefilide Regierung sirta 30 Ambel Senter, bie gange Gefelfflecht alsie eines 9000 Vabel. Über aufer dieser Steine müllen bie Jan-Bulafer wie alle Turfaner noch eine befondere Albagole, das logenamte, Auch. 3 mm Unterhalt der Weumten gablen, weder won der die helben Regierung lefter übeltet belöhret find und biefe Migade ist eine so magekeure, das j. B. einer Jamilie vom Grutage der Feldern nicht mehr überig bleich, ab bie geringe Summe won eines 9 bis 10 Rubet. Die diumfischen Bennten, wedere ihre Seitern mit etzere Gerb on der Megierung fausse müllen, juden sich dauch die muerfchänntesse Ambebnutung er zumkerte Gobolo au balten.

Der bebentrablte Tills, melder vom Zian Schau und Süben fleigt, ift ber Utsprausti. Sein Balfer verschwinder aber völlig fruntes im Gestein mus werigs Kilometer vor Zentfdin. Einem ber Gebauer, Kilometer vor Gebauer, des Besselfer etwas neutre oben auf fallen und in einem Kanal bis zur Schlicht bes Littlichtung in die einem Kanal bis zur Schlicht des Deitst die für die heite gewich Bedeutung gewückigt und man beidelig, beistleten mit vereinten Kreisten auf Solten der ber bode im meisten inter-efficierten Geschlichsten von Lentschain und Luftschin ausgaber für den der Belle die Geschlich der Belle für der Belle in der Belle in die Geschlichten der Schlichten Schlichten die Solten die Geschlichten der Schlichten Schlichten Schlichten für geschlichten der Belle der Belle ihnen magketeren Groinn verfrerede und machten für geschlichten Statisch mit Kreist, der Bundich der anliegenden Gestälterung felbt an die Werbeit,

<sup>1)</sup> Anfliche Bodefen findet man auch überall im Raulaige, nur mit bem illnerfaffen, beg bier nigt einiged, ein des in bie Eroe gegraben, joudern ein großes irdenes Gefät, bas fich nach oben einem berglängt, in die Erde eingefaffen wird. Eifertiggebadenen Beble fallen auf ben Grund und werben von be brausbarden.

d. b. fie selbst gaben teinen Grosschau and, ichatteten aber mit ben Summen genannter Bestellschaften ganz ohne Kontrolle in verschwerberlicher Weife im der verbarben den gangen Bau ich daß fein Basser in ben Laual lief, weil und benselben entgegen ben Auweilungen der dortigen Bewohner durch eine Ergenh sihrte, wolche bilder liegt, als das Allienau der Alussie.

Muffallend ift, baft in Turfan bis in bie neuefte Beit bie Seibengucht unbefanut war. Gin dinefifder Statthalter, Liu Din Zon, verluchte biefelbe einzuführen, um bie Sablunge. fähigfeit bes Lanbes gu erhöhen. Mus bem Inneren von China murben nach Lufticbin Die beiten Geibeuranpeneier geichieft und unter bie Bemobner perteilt. Sobold bie Roupen Cocone bilbeten, wurden biefe abgenommen und 30 Ropefen für 11/4 Bfund bezahlt. Diefes Beichaft ericien bem Statt. balter fo porteilbaft, baß im nachften Sabre icon bie Dafen Chan Du, Jan Bulaf und Lemtfchfin ebenfalle berbeigezogen wurden, mobei die Ranpenguchter auch bie Ausgaben für Antauf ber Daulbeerblätter beftreiten mußten. Diefe mit Bewalt aufgebrungene Befchäftigung erregte bie allgemeine Unsufriedenbeit, welche in eine offene Revolution übergegangen mare, batte man nicht bei Beiten bie Anftifter gefangen gefeht. Gin gleiches Schidigl ereilte Die Turfquer, welche verfuchten, felbft bie Gefpinfte abanbafpeln und Seibenftoffe ju meben. Infolge folder und abnlicher Bebrudungen ift es fein Bunber, wenn bie Bewohner jeuer Gegenben ibre Mugen auf Ruflaub richten und fich nach Befreinna von bem unerträglichen dine: fifchen Joche febnen. Infolge ber boben Stenern und Muflagen, für welche es feinen Muffchub giebt, find bie Turfaner meift febr verichnibet und geraten unbarmbergigen Bucherern in hie Sanhe

Außer ben Abgaben hat der Aufaner uoch eine Menge Frombinitte au leiften, wie die Memonten der Karve, den ranshort von Krongütern von Zurfan nach Chauni, Gutichen, Urnmischa und Karaschar und bei Staatsbauten und in den Außermerten au arbeiten.

Noch ichlimmer aber find die Bewohner von Auat baran, welches an vier Berfonen, brei Chinefen und einen Turkeftaner vertauft wurde, die nun das Land nach Möglichkeit aussaugen.

Ter Boben ber Cafen beftebt aus lößartigem Rebm ober ans sandigem Lebm; nur an ben Rändern ber Riederung Mfa fößt man auf saligien Grund. Der typische Söß ist hier nitgends vertreten, selbst dem röllichgeschen Lehm im Table von Bulturjuk dirfen wir biefen Namen nicht geben.

Obgleich genaue "Discumefinngen feben, fo fit, wie est chiemt, het Annahme berechtigt, bah die meiften ietigen Oblen von Aufran niebriger liegen als die Ungebungen. Desbesgen fann and, ihr Boben (altwiale Ronglomerate) wohl fann ernbas andered fein als die Albagerangen frieherer Seen. Schiedten von Rochfalt, welche da und bort in der Tiefe von in bis zwoi figh nuter der Debrifde liegen - immer in Justen, woche der Middentaum eines Lundvulfteneters nicht liebretiesen. — bettilten die fel Rundmire.

Chine ausgefervederner und edter Vöß zu sein, hat ber Boden von Turin derund sigt auf ein fügerindigten des sieden, nur ift er nicht se unerschöpflich wie z. B. die Spicklichen im Belfin des Atulies Bei- Übe oder wie die Volleichten im Belfin des Atulies Bei- Übe oder wie die Volleichten der Fregun. De verfe be dertige Berotte Gerung ich en gestellt und bei eine eigenfümliche Art im Gerund, hab Erbrief au zerfelleren. Ge werden auf das Attenda große Massen jungfrüulichen Canbes binanseichbren.

Babrend in Rufland das Strof feinen Wert hat, ift bas in Turfan gang anders. Dier wird dasielbe niemals als Streu verwendet. Bieh wird wenig gehalten, dasselbe ficht nur bei Racht im Stall, bei Tag ift es fast das gange Jahr auf ber Beibe. Auf biefe Beife fammelt fich wenig Dift an. Aber auch bier weiß fich ber Turfauer au belien. Che er bas Bieb in ben Sof treibt, wirft er bort ein Bemifch von Sadjel und loderer Erbe auf; ba in biefer viel Lebin enthalten ift, fo verwandelt fie fich unter den Gugen bes Riches balb in eine sabe Schmubmaffe, welche einen por guiglichen Dunger abgiebt. Diefe Erbe, welche eine Denge von Ammoniaffalgen in fich aufnimmt, wird öftere gewechfelt und bie jum Gebruar fammelt fich ein großer Borrat an, von welchem auf ben Beftar 50 Guhren ausgefahren werben; babei ift an bemerfen, bag bas Land für zwei Ernten gebungt wird. Mußerbem wird aber bem Aderland burch bie Bemafferungefanale beständig eine Meuge von Galsen augeführt. Rad ben Berechnungen, welche Brof. Schmibt für bie Baffer bes Mmu Darja Baffine angeftellt bat, feben bie bortigen Bemafferungefanale jabrlich auf ben Seftar mehr ale 60 ko phoephorfauren Ralf und gegen 330 kg Rali ab. Benu wir bebeuten, bag bie Baffer bee Mun Daria von den Schneefelbern bes Bamir fommen, mabrend bie Baffer von Turfan bem Schofte ber Erbe entfpringen, fo muffen bie letteren natürlich viel gehaltvoller fein. Hugerbem ift aber bei ben Turfanern noch bie Dungung mittele Miche und Bugno befaunt ; jur Erzielung bes letteren werben eine Menge Tauben gebalten (Columba aegyptiaca), beren Dift auf bie Delonenpflangungen geworfen wird, mabrend man die Niche auf die Tabafepftangungen ftrent. Da ber Bogelmift auf bem gangen aligtifden Kontinent nirgende fouft nutber gemacht mirb. fo baben obne 3meifel bie Turfaner felbit biefe Rusbarmachung bestelben ausgebacht,

Josaphe Getreibsfetten werben in Aufan gebaut, volleus Kintenwigen; er wird Gwde September oder Anfang Othober ausgesicht; beim ersten Jerdt werden bie Jeftber überichnemmt und bebeden sich mit einer Eissigkübte, bie Verbe friert derhalb und die Einstein bestätigkübt, die beite der die Bertalband der Beitengen bei Beitagen beführigen sich felbigen sich bedunch, wöhrend des Gefün vom Bieb abgeweibet wird. Bur Riefe gedann biefer Beiten im Auur.

Spocienes: Sommerowiem wird im Jedernar aussgefür und im Mus geerntet; mod her Ernte wird des Sand jo gleich gerfligt und jurt Ausstand der Thempero, des Sand jo gleich gerfligt und jurt Ausstand der Thempero, der Grennen werdereitet. Die Olimpero, im Juni andgestet, wird im September eingekeinft und trögt die dehfens der Sicht in Scheiden der Scheiden der Sicht in Scheiden der S

Mußer Getreibe wird Bammwolle gedaut; bei einer Mindaut vom 25 kg. auf der Schat erbälft mas einen 150 kg. vrine Beate, was im Gelte eine 25 Silbermücht gleichfommt. Lie gembenfiche Sorte ißt Gossprijum herbasemm. Tabelban finden wir leibt bei fleinen Landwitten, weit berfelde feir einträglich ist, bod geht ber Danbeldmitten, weit berfalde bes bortigen Eintthalters, welcher das Jaholfsmouspol bei flei. Im Weinstung won Li wird auch Selman indieum) gebant; das 21 bat einem unsangenchunen Gerund, under beim Grundrune bereitben und flüter wird. Bei guter Bewölferung giebt die Pflange 200 fätigen Cettog, treden geband um flüten bis auch deltgen.

Das Ohlt — Birmen und Apfel — von Aurfan ist gang ausseseichnet, ebendo die Weintrauden und Melonen, welche getroduct auf die Wärfte von Jungarien, China und sogar des ölllichen Austeltans tommen, welches felbst an diesen Frückten reich ist. Vesonders berühmt sind die Rossinen von Untsichen.

Bon wildwachjenden Pflangen werben vom Aurfaner mitifiert haupflächich der "Schap" (Solvola spissa) und "Ochantal" (Alhagi sp.)", aus ersterem wird Seise bereite nub die Steingel außerbem als Heigenstein bermit, aus lepterem werben in ber Alfia Pileberung guderhaltige Körner gewonnen, welche die Pflange ansichwigt.

An benielben Grobe, wie der Aufance ein flichtiger Zandmann ist, ift er ein sichteter Danberert und Kontnann, Siehzucht wird wenig getrieben, wegen Mangels an
nann, Siehzucht wird wenig getrieben, wegen Mangels an
eingenwahreter Dunganer, Chinefen, Andhischaufer, der Michael
finmulinge von Kocheger, Jackert und andere Zübren des
höllicher Auffelnans. Auf zu soei Gewerbe detreiben die Aunach unt großem Gefchild und Seichmach ist gewein sehr
gute Toffe and Bammvolle und Seibe und sieden sehr
halbide Koffer aus bannen Weibenutzen.

Tie Berwollung von Turteston ift in den Handen dienes fielen Mussen, bie nun nicht anders all einem Mussen, feber Mussen, ber Mussen, ber Mussen, ber Mussen, ber Mussen, ber Mussen, ber Mussen, bei den fielen der findlicher des von gegen Jahrdumberts, verstehen fie nur übern perstenlicher Vorteil zu wohren, wollen nieds wilfen von der Krunt ihrer Untertanen, bebriden des Bolf, träden die Schwachen, sind Angendiener ber Borgeletten zu. Auf der der Berteil der German Berteil eine der German Berteil eine der German Berteil eine der German Geschiemten auf die feine der German Geschiemten nicht bester des inen der die sten, dere dieser erwerbet.

Mn ber Spite ber Regierung ficht gegenwärtig ber Ban", b. i. Gurft Dabomet Gultan, ein Daun, ber es bei feiner Jugend ichon gu einem hoben Grab von Bertommenbeit gebracht bat. Seine Abstammung ift buntel, er gilt für ben unehelichen Sohn eines Fürsten. Geine Erziehung erhielt er von Chinejen ; welchen Ginfing fie auf Die Entwidelung feines Charaftere gehabt haben, ift unbefaunt; gewiß aber ift, bag er ein burch und burch verborbener Tangenichts geworben. Die gange Regierung bat er feiner Umgebung überlaffen und führt felbit ein ungemein ansichweifenbes und lieberliches Leben; feine Orgien halt er abwechselnuge: weife in ben Saufern feiner Untergebenen ab, wo ibm alles ju Bebote fteht: Bein, Dpinm, Beiber, Spiel ze. 3m Raufche befiehlt er zuweilen, bie jungen Dabchen auf ber Strafe aufzugreifen, übt an ihnen feine viehifche Luft aus und entläßt fie wieber. Die Rlagen gegen ibn finben bei ben boberen Bewalten fein Bebor. Gin ungebeures Gelb

toften bie Leibenichaften bes Buittinge, fo baft ibm fein Bebalt (9000 Rbl. und 2500 Rbl. aum Unterhalt ber erften Gran) nicht ausreicht. Daber ift er trot ber üblichen Erpreffungen ungebeuer verichnibet. Erot offenen Aufftanbes und Biberfenlichfeiten ber ichmer bebriidten Turfaner fiebt fich bie dinefifde Regierung nicht peranlaft, biefe Beftie pon Gouverneur feines Boftens au entheben. Alle boberen Amter ber Bermaltung find unter Bermanbte bes Gurften ober unter Lente mit "weißen Knochen" (Ak suok) verteilt. Gie finb mit folder Deiftericaft ausgelefen, baß fie alle ins Sorn bes Gultan Dabomet blafen. Das gange turfanifche "tin" (Gouvernement) zerfällt in feche Areife, an beren Spipe feche fogenaunte "tadschi" fteben. Drei bavon haben ihre Refibeng in Lufticbin, einer in Turfan, Die gwei übrigen in Totono. Gie erhalten fein Gebalt, find aber von allen Stenern und Abgaben befreit, was für biefelben von großer Bichtigleit ift, ba fie große Grunbbefiber finb. Die Bepolferung beträgt in ben brei öftlichen Kreifen 6810 Familien. in Turfan 3000 Familien und in ben swei weftlichen Greifen 2100 Familien. 3m gangen gablen wir alfo 11910 Familien, von welchen bie meiften ber einheimifchen Bevölferung angeboren, 550 bunganifde, 25 dinefifde Ramilien finb ec. Die Dunganen und Chinefen find ben Tabichi nicht unter georbuct, fonbern werben von gewählten Alteften regiert, Die Kreife baben wieber ihre Unterabteilungen. Gin befonberes Amt ift bas ber "Murschabi", ber Auffeher über bie Rarpfe; fie verteilen bas Waffer und erhalten bafür einen gewiffen Teil vom Ertrage ber Welber.

Die oberfte religigie Behörde ist der Alfam Nechau, welcher von bem Gomerenau von Turlen ernannt wier. Mic Grum-Grichinalie im Laube wor, war biefer Hoften wolaut; wan batte den Alfam eines Alme feines Almete auftet, weit er zu sehr für die Interesten der Almete auftet, weit er zu sehr für die Interesten der Almeten erhöht. Der Alfam Behauer erhölt auch der Almeten der Almeten. Der Alfam Behauer erhölt auf der Almeten der Almeten. Der Alfam Behauer behäufen der Almeten der Almeten. Der Alfam Behauer behäufen der Gebalte der Geschaften der Alfam Kahn, der Allei Alfam, der Allei Alfam, der Allei Alfam, der Verftellen der Verftelle

Damit ichtieft Grum Grichimailo feinen intereffanten Bericht über Turfan.

## Dr. bagens Reisen auf den Aenen bebriden.

 von Beobachtungen sammeln, mit denen wir und im jolgen den beschäftigen werden. Er eignete sich und in mehr dagu, als er bereite im Saher 1887 siche Monate auf einer der selber, Sandwich, sugebracht und wertwolle ethnographische Sammulungen angelegt hatte (Revue d'Ethnographie, VII, 1889, p. 302).

Sagen verließ Rinnen, die Honglicht von Ben Rolehonen, im April auf einer Heinen Gebeltet von 1.00 Zunen Gehalt, welche bestimmt vorz, auf den Neuen Schriben und den Salamonen eine Angald Eingeberrere zu derführigen Einen auswerben. Ge ist die den mitssame ind mit wiestagen Gefahren verbundense Gelchäft, denn die fuller debei inblicher Genauftständischen der der Welchäft, denn die fuller debei inblicher Genauftständischen den der Welchäft, denn die fuller

bir ichon von Ratur friegerifche Ginned. art ber meiften biefer Stämme nicht milbernb eingewirft : bagu fommt, bag auf ben Infeln bie englischen und frangöfifchen Diffionare um ben Ginflug ringen; bie Englander haben bierin am meiften Erfolg gehabt und fuchen bie Gingeborenen in jeber Beife bon ber Musmanberung nach ben frangöfifden Rolo. nieen abzuhalten. Dit einzelnen Musnahmen gelten aber bie Infulaner für febr unguverläffig. hinterliftig und rad füchtig, und fo befleißigt man fich bei allen Unterhandinn: gen mit ihnen ber größten Borficht, ba bie Richtbeachtung berfelben leicht ben Berluft von Mens idenleben und auch Gutern nach fich gies hen fann. Gewöhn= lich ftößt ein, beffer wohl zwei bewaffnete Poote bom Rabre

genge ab und nähern

jid bem Etrande, mo jid auf ein Zeichen bie Eingebereren versammelt bohen. Er Wannischei theith territ, beim ersten verhädigen Zeichen sofern in Ere zu siechen, and beiondere bas zweite Boot liberwacht jede Bewogung ber Libben. Zeiste der Hontellung Artegsgrängene, so sauf man sie ihm für ein Nopfgeb in Beneren de, wenn mich, ib bestimmt er velleicht einig einer Umterstanzu dagu nub berricht gerabe Krieg zwischen zwei Nachbenfammen, so ind bete wied Erbeite und Wänner berrich, sich steinweilig anwerben zu lassen, im andern Julien wiederum wirt die Anseisch auf den Leifen im Wenterbewerforten. Mit anbern Waren ift nicht wie zu nachen, benn der Cingeboren ist, bestimisten wur zu nach zu sein, der es and sommen, den keiner Schmaltusel auf wiedere es and sommen, daße en auf einer Schmaltusel auf sich einer estanden.

häufig duch den Verlauf von Redonniffen an die Kopramader eine Angald begebrendvertere enropäisifere Artikel mit gerünger Wilde erwerben. An einer fermden Infel dosgegen hindere ihn ligen das Venoußfelin, das die eingeborenen von der Venoußen der ihn zur Vefongsenen machen und höcht wahrscheinisch derechten, an der Almah von der Vannagen. Erder feunenm die Eingeborenen auf die Verfeig mehr und wirde in den Vefüg von Freuerwaffen, mat zum folden ennegler Art, wie Emperduhfen, was natürtig die Schriftel der unter ihnen vereinzelt tehenden Europäer währ erhöht. Ihre grünge Vereinwilligteit, sich anwerben zu fassen, der eine Gediffschapitäne bespowere früher zu allerkeit Erwalderführteiter, man überfiel Etrand-

börfer in der Nacht oder während die gange männliche Revölferung am Nachmittag ihren Kawaranfch ausschlich, und randte soviel Personen, als man nur sonnte, doer man brachte vorübersahrende Kanns durch ins Merer geworfens

Innamitpatronen jum Rentern, und fifchte bie überlebenben Infulaner auf. Lieken fich größere Mengen unter allerlei Bormanben auf bas in gewiffer Entfernung von beni Stranbe veranterte Sabrzeng loden, fo wurden plöglich bie Anter gelichtet und bie Biberfpenftigen burch Bewaffnete im Baum gehalten. Gin befondere ichlauer Rapitan landete am Etrande nur fcheinbar mit Waren, in Wirflichfeit aber mit Steinen und Ganb gefüllte Riften und bewog burch biefes Pfand viele Infulaner, fein Echiff an betreten. 'Es mar



Rig. 1. Frau von ber Jufel Tanna. Nach einer Photographic.

baber fuger febr gestiftlich, eine Inste, dem der Rachfolgen wo fürst werter ein Schiff refruitert batte, dem der Rachfolgen unste alebam unstandigerweise die Endeet friese Vorgängers bligen nuch wurde mit Kintenfichtlich enzhangen oder in einen Hintenbag des Kintenbag der Kintenba

Bine von Ren Ralebonien trennt. Bon bort ichlug man eine norböftliche Richtung ein, welche burch bie Loyaltye Infeln hindurch bas Schiff in zwei Tagen nach ber Infel Zanna, einer ber füblichen Reuen Bebriben, führte. Diefelbe ift vulfanifchen Urfprunge und befitt einen noch thatigen Bultan, beffen Gener nachte auf weite Entfernungen gefeben werben fann. Rur bie Rorbhalfte ber Infel und Die Beftfufte zeigen tropifche Begetation, alles fibrige ift tabl und nadt; ane tiefen Spalten an ben Abhangen fteigen fortmahrend Schwefelbampfe auf ; bie Befteigung bes Berges wird badurch febr erichwert. Gerner finden fich bier und ba beiße Quellen, in benen bie Beiber James und Taro wurzeln ju fochen pflegen. Die Ausbruche bes Bultans folgen in furgen Bwifdenraumen, und machtige Steinblode Milbe fie auf die Berftellung ibrer aus vielen fleinen Lodden bestehenden Saartracht verwenden, fo wenig Anforderungen ftellen fie an die Bubereitung ber Speifen. Dan beobachtete, wie eine Gruppe fich um einen noch halbroben Geepolypen, ben fie mittele glubenber Steine gefocht hatten, gantten, wie bie Sunde um einen Rnochen. Gie betteln ohne Edjen um Tabat und Patronen. In ber Bai bon Baffiffi (Rorbfufte) traf man einen anbern Ctainn von 250 Zeelen. Mit Ausnahme ber verheirateten Frauen (Abbild. 1), welche einen Gartel aus Banbannefafern um Die Blitten trugen, ging gles nadt, und es mar fo möglich, bie unverhüllte Rorperichonheit Diefer noch in ungeftorter Bilbheit lebenben Leute ju flubieren. Das feft ber Bananenernte bereinigte alle ju Tangen um einen hoben,

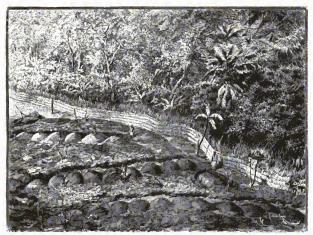
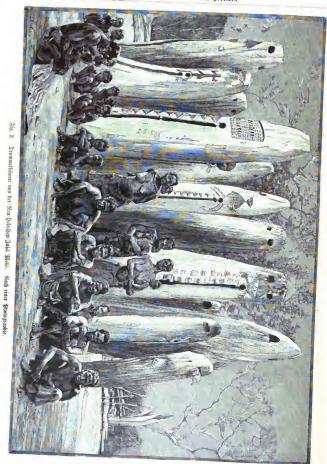


Fig. 2. Bilangungen ber Eingeborenen auf ber Infel Tanng.

werben babei Sunberte von Metern emporgeschlenbert. Michenstanb bringt in alle Behaltniffe und überbedt weithin Die Infel. Die ber herrschenden Windrichtung und ben Schwefelbampfen nicht anegefesten Infelteile erfrenen fich bagegen lebhafter Begetation. Infolge ber fortwährenben Erbftoge befand fich die Anferlette des Schiffes in bauern-Die Besteigung bes Bultane erfolgt ! ber Bewegung. meiftene pon ber Bai bu Confre aus, tann aber wegen ber Gefährlichfeit ber Gingeborenen nur nuter bewaffneter Ge forte unternommen werden. Bu Coofe Zeiten befag ber Bafen von Bort Resolution, bem Sauptort ber Infel, eine Tiefe von 8 m : Diefelbe ift . befondere burch bas Erbbeben pon 1878, auf 1,50 bis 2 m herabgegangen, ba eine betradtliche Debung ftattgefunden bat. Es leben bier etwa 300 Gingeborene in einem Strandborfe; foviel Beit und | wilden Schweine. In ber Mitte einer Rultur bemerft man

mit Bananenfruchtbuicheln behängten Mietterbaum; jeber Dann mußte ben Gipfel beefelben erflimmen, bevor er fich . eines ber Gruchebundel mablen tonnte. Die Weiber, vom Ganglinge bis gur gabnlofen Greifin, jebe mit möglichft viel Alitter gefchmudt, bilbeten einen Breis, ber unter bem Gejange eines von einer ber Reihe nach wechfelnben Borfangerin angestimmten Liebes fich auf lettere abmedifelnb gubewegte und wieder gurudgog, bas (Sange flang unbarmonifch und erzeugte einen betaubenden garm.

Soweit fich nicht ber Ginfing bee Bulfane erftredt, ift ber Boben von einer biden, fcmvargen Sumusicifit bebedt: Die Gingeborenen halten ihre Pflanzungen im guten Buftande und ichuten fie burch robe Steinmanern ober Gingannungen bor ben Bermuftungen burch bie gahlreichen



einen mit Opfergaben in Geftalt von Taro, Jame, Bananen und Rifchen bebedten niedrigen Bugel; Die Gingeborenen beabfichtigen, fich baburch ben Gott Teapolo geneigt ju erbalten und jur Gewährung einer guten Ernte ju veranlaffen (Abbilb. 2). In einer Butte am Stranbe fchlafen mehrere Infulaner ihren Rawaraufch aus. Jeben Rach. mittag gegen 4 Uhr ift ein 15 jabriger Innge verpflichtet. eine Bortion Ramamurgeln gu tauen und bas Gemifch in ein besouberes Befag ju fpeien, in bem es unter Baffergufat mit Bilfe bes Sprichele in Garung übergeht und ein febr beraufchenbes Getrant liefert, von bem ieber ermachiene Dann fich einen Anteil nehmen bart. Der Anabe wird porber genau auf bie Gefundheit feiner Babne unterfucht; tariofe Bahne maden ibn gu biefem Gefchafte untauglich. Bielfach beforgen auch bie Beiber bas Rauen.

In Gengalli, an ber Beftfufte, erhielt man Befuch von Gemmi, bem Sauptling bee bort baufenben Stammes. Er war mit einem gerlumpten Bembe betleibet und erwies fich als unerfattlicher Effer und Trinfer, ließ fich jedoch burch eine Rlafche Branntwein und ein Gewehr bewegen, Die Anwerbung einiger Lente gn geftatten. Bu gleicher Beit machte jeboch Dati, ein ihm feindlicher Sauptling, einen Angriff auf eines ber Schiffeboote, mobei ein Datrofe toblich verwundet wurde, fo bag er nach brei Tagen am Ctarrframpf ftarb. Gerabe an biefer Rufte find folde Falle nicht felten, und man ift alebann ju fofortiger Abfahrt genötigt, ba bie Eingeborenen wie auf Rommanbo fofort jeben Bertebr für einige Beit einftellen. Rachbem bae Schiff noch Amamera. ein von friedlichen, protestantifden Gingeborenen bewohntes Dorf ber Gubfufte, berührt batte, feste es feine Fahrt nach ber 35 Deilen norbweftlich entfernten Infel Erromango fort. Diefelbe ift gang bewalbet und macht nicht einen fo gerriffenen Ginbrud wie Janna, ba fie nicht vulfanischen Uriprunge, fonbern aus Roralleufele aufgebaut ift. 3m Inneren erheben fich einige Bligel, jedoch herrichen für Aderban ober Biehgucht geeignete Plateaus vor; ebenfo wenig fehlt es an Baffer. Die Bevollerung ichien weniger gahl-reich als die bon Tanna ju fein; fie foll fich auf etwa 2500 Ropfe belaufen, von benen 1200 burch ben Ginfluß englischer Miffionare befehrt fein mogen. Die Leute machen torperlich und geiftig einen begrabierteren Ginbrud; fie finb fleiner, buntelfarbiger, bie Formen fchlanter und felbit ibre Baffen Schlechter. Much ihre Intelligen; Scheint geringer ju fein; fie befiten feine Urt einbeimifder Induftrie und machen ben Ginbrud reiner, unvermischter Regritoe ober Bapuas. Bebenfalle find fie bem Ginfluffe ber Bolynefier, ben man auf vielen ber übrigen Infeln fo beutlich fpurt, nicht ausgesett gewesen. Erromango galt früher für eine ber gefährlichften Gilande ber Gruppe; feit 1839 murben allein fünf Diffionare getotet und vergehrt, außerbem tamen aablreiche Aberfalle von Schiffemannichaften vor. Die Schulb liegt an ben Europäern felbit; benn von 1855 bis 1864 beftand in Dillone Bai eine Faftorei jur Gewinnung von Sanbelholz, und bie bier beichäftigten Beifen erlaubten fich fo viele Ubergriffe und Gewaltthatigfeiten, bag langbauernbe Feinbfeligfeiten bie Folge maren. Best hat fich bies burch ben Ginfluß ber Diffionare fehr geanbert; fie haben 33 Stationen unter ebenfo viel eingeborenen Lehrern eingerichtet und befonbere an ber Rlifte find bie originellen Gitten bereite jum größten Teile geschwunden; in Coofe Bai tragen bie Danner Bemb und Sofe, Die Beiber bagegen zeigen befondere Borliebe für baufchige Aleiber und find eifrige Abnehmer aller Labenbuter aus Enbuen und andern auftralifden Bafen, felbft bas Rorfett bat bereits feinen Gingug gehalten. In ben lepten 30 Jahren ging bie Bevollerung von 3000 auf etwa 2000 gurlid, boch ift es möglich, bag biefer Rlidgang jest aufhort, ba fich bie

Miffionare ber Auswanderung auf fremde Plantagen lebhaft miberfeten. In fanitarer Beriebung gilt Cools Rai (Dfitufte) ale für Europäer gunftig, Dillone Bai (Beftfufte) bagegen für fehr ungefund, ba trop ihree fruchtbaren Thales und bes auten Gukmaffere gefährliche Fieber porherrichen.

Die 70 Deilen weiter nordweftlich gelegene Infel Bate ober Candwich murbe ichon von Coof fur bie Berle ber Reuen Bebriben ertfart ; fie eignet fich vorzüglich jum Aderbau, benn bie Bugel find nicht besonbere bicht bewalbet, es finden fich ausgebehnte Beiben, und ftellenweise ift ber Boben jur fofortigen Mufnahme von Mais und Raffce bereit. Die Infel befitt zwei Sauptorte, Bort Bila und Bort Bavannah, von benen besonbere ber erftere ale bas Sanbelecentrum ber Reuen Sebriben angefprochen werben tann. Gie befindet fich faft gang in ben Sanben ber Europaer, bon benen etwa 50, Angehörige aller Rationen, in Bort Bila anfaffig find, und befonbere bie Compagnie Calédonienne hat feit 1882 bebeutenbe Lanbantaufe gemacht und unterhalt Agenten auf vielen ber Infeln; von 120 000 Raffeebaumen erntet man bereite jabrlich 40 Tonnen Bohnen, außerbem find ichon 1000 tragfabige Rotospalmen vorhanden. Reben biefen größeren Plantagen giebt es eine Angabl fleinerer Befigungen, welche bie frangöfifche Rolonifationegefellichaft mit frangofifchen Aderbauern befest hat. Die Dehrgahl berfelben hat es trop mancher Diferfolge zu erträglichem Bobiftanbe gebracht,

Die Gingeborenen fpielen trot ibrer Ubergabl nur bie zweite Rolle, und Canbwich ift baber bie einzige ber Neuen Bebriben, beren Inneres man mit Gicherheit betreten tann; man hat fogar Bferbe von ben Rorfolt : Infeln eingeführt und gebt mit bem Blane um, von Bort Bilg bie nach bem Plantagencentrum eine Nahrftrafe ju bauen; felbft ber Plan einer Strafe nach Bort Savannah ift bereite aufgetaucht. Die Infulaner in ber Rabe von Bort Bila haben fich auf ben benachbarten fleinen Infeln Bila und Dele angefiebelt, obwohl biefelben maffer - und vegetationelos find, fei es jum Schube bor fruberen Feinben, fei es aus anbern Grunben. Ihre Pflanzungen liegen am Stranbe von Bate unb bort fonnte Dr. Sagen ber feier bee Taro-Erntefeftes beiwohnen. Es hatten fich etwa 500 bis 600 Leute bort verfammelt. Dit weißem ober rotem Rattunichurg befleibet, Die Befichter ichwart ober rot bemalt, Rebern in ben Sagren und in jeber Sand eine Reule ober ein Blinbel Speere, fo tangten ober marichierten fie vieluchr in mehreren Reihen fingenb und fcreiend um eine Gruppe von Mufitanten, welche mit Stoden eine Angabl in ben Boben gegrabener, aufrechtftebenber bobler Baume bearbeiteten und ihnen Tone gleich benen ber Tani-Tam entlodten (Abbild. 3). Diefe Baume find ben Reuen Bebriben eigentlimliche Dufitinftrumente; fie zeigen mehrere, burch einen langen, ichmalen Colit berbunbene loder und tragen am oberen Enbe aufer anbern Schnipereien Die Darftellung eines Bogels, Schiffice ober vieler anberer Dinge. Derartige Tange erfreuen fich großer Beliebtheit und faft in jebem Ctamme giebt es einige Bortanger, bie ftete bereit find und weber bon Ermilbung noch Sipe etwas ju merten icheinen. Mugerbem bemuben fich an ber Erbe tauernbe Greife, Die Ermatteten burch Buruf und Geberben anzufenern. Bei einem Befuche bes Dorfce Dele felbft fällt bie Denge nadter Rinber jeben Beichlechte und Altere auf: überhanpt unterscheibet fich bie Bevöllerung bebeutenb von ber Erromangos und Tannas, infofern fie in Gefichtegligen, Sprache und Gitten viele Unflange an bie polynefifche Raffe zeigt. Ge ift baber nicht unmöglich, baf ber Trabition, por 80 Jahren fei ein Sahrzeng mit Gingeborenen Ren-Geelande bier gefcheitert, eine Thatfache gu Grunde liegt. Auch ber andere Safen von Bate, Bort

Savannah, icheint eine Bufunft ju befiten; Die Gingeborenen find ebenfalle fanft und friedliebend und größtenteile ganglich bem Ginflug ber anglitauifchen Diffionare unterworfen: nur ein fleiner Ctamm auf ber bem Safen porgelagerten Infel Broteftion, Die Yelepa, perhalt fich bie-Durch Die banfige Berilbrung mit ben ber abweifend. Beifen bat fich nicht nur ber fittliche und geiftige Buftanb ber Ranafen gehoben, fondern auch ihre Lebeneweife und ihre gefellichaftlichen Buftanbe find beffer geworben. Eropallebem aber nehmen fie beständig an Bahl ab und find innerhalb 25 Jahren von 8000 auf 3500 gurudgegaugen. Der Banbtling Dadintolb auf ber Deception . Infel bei Bort Savannah beflagte fich bitter über ben Ginflug ber englifden Diffionare, Die ibm feinen gangen Stamm abtrunnig gemocht batten. Gein aus etwa 20 Bitten beftehenbes und auf ber Spipe bee bochften Sugele ber fleinen Infel belegenes Dorf mar gang verlaffen; nur bie Butte, in welcher ehemals bie Rannibaleniefte gefeiert wurden, zeigte fich wohl erhalten. Die Dachbalten berfelben laufen in roh gefchnitte Etulpturen aus, welche Bogel, Bieile, Saden, Epcerfpipen, Menfchenfuße ober Reulen barftellen und beren jebe bei bem Sauptling bie Erinnerung an einen tannibalifchen Comaus bervorrief. Er bedauerte lebhaft bas Dahinichwinden biefer "guten, alten Beit", benn heutsutage haben bie Bewohner von Batos biefe Gitte völlig aufgegeben. Der lette berartige Sall fand 1872 auf ber benachbarten 3miel Sinchinbrod fatt, wofelbit ein Dalaie verzehrt wurde. Die Angehörigen bes Lelepaftammes auf bem Gubenbe ber Proteftion Infel treten gwar gern in europäifde Dienfte, aber nur ale Matrofen, nicht ale Plantagenarbeiter; fie liefern ben Roloniften in Port Savannah betrachtliche Diengen von Rahrungemitteln und verfaufen gern felbftgefertigte Datten, fowie hölgerne und Dufchel: 3hre Rleidung befteht in einem Edner; aus Banbanueblättern; an Edmud tragen fie einen fleinen, an einer um bie Stirn befestigten Schnur herabhangenben Cberjahn, ober um ben Sale ein Gefchmeibe von Mufternichalen ober an einer Schnur ein Dufchelftud. Da fie mit ben Nachbarftämmen in Frieden leben, jo entangern fie fich ber reitwillig ihrer alten Waffen und Dr. Dagen tonnte bier eigentumliche Speere mit breifacher Gifenfpige, fowie Reulen und Pfeile erwerben. Die Reulen ichnist man beutzutage mit Deffern, ehemale jeboch mit icharffpisigen Dufchelftuden; Die Spipen ber Pfeile werben im Feuer gehartet, und die Eingeborenen bedienen fich berfelben mit großer

Geschäufsdeit seim Lischange. Die Angebenten Beschuten Die Infel Sandwich beitst wegen über ausgebehnten Kulturen und der Friedfertigteit der eingeborrene Bewöllter umg hervoortagenden Vertr anter den Vonen Honer Hoften, und of ist es kin Leuder, daß Engläuder und Krungfen den Befieden einauber uicht gönnen; die einen bennerunden ist erich des Einfallens ihrer Missionare, die anderen behaupten, der Verteit des Grund und Vodens generunden ist erich des Einfallen ist von der Vodens generunden der eine des Vertauf aus der Veders der Verteit der Vertauff ist food die Frenge über den bereiten der Vertauff ist food die Frenge über den

enbaultigen Befit nicht entichieben.

lanbifden Rufte aussette. Dan beobachtet bierbei, welchen Ruten die dreijährige Arbeit in den Plantagen für die Eingeborenen abwirft. Mann und Fran find nach europaifder Dobe ausftaffiert, er in Bemb und Jadettangug mit Uhr nebft glangender Similitette, fie in einem Rleibe mit Bolante und rotem Connenichirm, beibe aber barfuß, 3hr Anblid erinnert lebbaft an angefleibete Affen im Cirtus. Naum aber baben fie ben beimifchen Etrand betreten, fo faben fie fich auch im Ru burch gartliche Bermanbte ober fonftige Ctammeegenoffen aller ihrer Chate beraubt, ber Bauptling befondere bemachtigt fich fofort bee 3adette und Sonnenfchirmes. Co geht ce biefen Ungludlichen in allen Gallen; gehören fie gar einem im Inneren ber Infel haufenben Stamme an, fo ift jogar ihr Leben in Gefahr und fie tonnen fich gludlich fchapen, wenn fie ibr Beimatborf mit beiler Saut erreichen. Das burch biefen Zwifdenfall geftorte Unwerbungegeschäft nimmt erft an einer entfernten Stelle ber Rufte wieber gebeihlichen Fortgang; auger mehreren Erwachsenen wirbt man einen fleinen, fechejährigen Rnaben an, eine Baife, beren fich fein Ontel auf biefe aute Manier entledigt; andernfalle hatte er ihn mabricheinlich gelegentlich umgebracht, um fich von ber Yaft ber Ernahrung gu befreien. Während ber Racht entwifcht eine ber angeworbenen Beiber fdmimmend, ohne naturlich bas Bandgeld gurudgugeben; man fieht fich badurch genotigt, die Eingeborenen nachte im Bwifdenbed einzuschließen.

In ber Rufte von Bane bemerft man aufgerichtete Bfable, ein Beichen, bag bie Weiber und jungen Leute bes bort wohnenben Stammee fich nicht verbingen burfen. Ge hatten fich nämlich einige Monate vorher vierzehn Leute von einem Ediff anwerben laffen; basfelbe erlitt jeboch bei ber Infel Mallicolo Cchiffbruch und Diefelben ertranten teile, teile wurben fie von ben bortigen Gingeborenen abgefchlachtet. Geitbent hatten Die Bauberer bee Ctammee ben Angehörigen beefelben bas Berlaffen ber Dorfer verboten. Dan landet baber in ber Bai bon Bemu, gegenfiber ber fleinen Infel Lamenn, wofelbft Die prachtige Plantage eines Meftigen einen Beweis von ber überrafdenben Fruchtbarfeit von Api giebt ; es wird besondere Dais, Jame und Raffee gebaut. Unverfiegbare Bafferlaufe und fdmarger humusboben find reichtich vorhanden, ce fehlt nur an Safen, boch ift ber Antergrund überall gut. Die Bevollerung wird auf 18 000 Röpfe gefchatt. Die Leute machen einen abgezehrten, elenden Eindrud infolge ihrer dunnen Bliedmagen und geringen Größe; fie leiden vielfach an Rrantheiten und fuchen biefelben burch verschiebene Rrauter gu beilen. 3nfolge ihres friegerifden Beiftes und ihrer Rachfucht ift ber Anfenthalt auf Api febr gefährlich und Angriffe auf Europaer feine Geltenbeit. Dr. Sagen batte Gelegenbeit, fie beim Ginn. Ginn, einem Befte, ju beobachten. Die Danner trugen um Die Buften eine einfache Ednur, an welcher vorn ein Rinbenfutteral fur ben Benie bing; felten bemertte man ein wollenes Bemb ober eine Wefte; Die Frauen aus bem Inneren befleiben fich mit einem Cours and Bananenblattern. bie ber Rufte umbullen Die Buften mit einem Stud Rattun, Beder Mann ift mit Reule ober Gpeer bewaffnet. Erobbem fie von ben Bewohnern Tannas an Kriegeluft übertroffen werben, fommt ce boch oft gu Streitigfeiten unter ihnen, Die durch Uberfälle und Sinterhalte ausgefochten werben. Der Sauptling bestimmt gewiffe feiner Leute und biefe muffen ben Beind, in tiefen Lodjern verborgen, erwarten. Gie find ausgesprochene Rannibalen ; jeber Rriegegefangene wird vergehrt, und gwar erhalten bie jungen Leute ben Rumpf, Die Manner Arme und Echentel und Die Bunde und Schweine Die Gingeweibe. Die Frauen bitrien nicht teilnehmen. Etete find Tange mit einem folchen Edmans verbunden. Obwohl Dr. Sagen feinem berfelben beiwohnen tonnte, fo gab ihm boch ein bort feit langen Jahren anfäffiger Sanbler eine guverläffige Befchreibung. Der Sauptling tragt in jebem Dhre eine große Blume, eine Beber im Saar und einen Rrotongweig im Gurtel. Bebe Wange und bie Rafenfpipe ift bemalt, in ber Linten balt er eine Angabl Langen, in ber Rechten feine Reule. In biefem Aufzuge bupft, fpringt und tangt er unter allerlei Bewegungen um bie Tamtambanme, bie unterbee von Dufifanten nach Rraften mit zwei Stoden bearbeitet werben. Die Bauptlinge find giemlich machtig und fcheinen allein im Befit bee Webeimniffce, Die Pfeile zu vergiften, gu fein. Rachbem bier gebn Dann angeworben waren, fteuerte man gwijchen Api und Andrum binburch an ber Ditfufte ber erfteren gelegenen Granbe Bai, in ber Soffnung, bei ben bort haufenben, machtigen Stammen von Mangliao, Apoue und Baap gleiche Erfolge zu erzielen. Allein furg nach bem Gintreffen melbet ein Ranu ber Gingeborenen, jene Stomme batten fich bem Ginfluß ber von ben englischen Diffionaren entfanbten Lehrer (teachars, moniteurs) unterworfen und man thate gut, fich unverzüglich babon gu machen. Dan blieb tropbem und es gelang fogar, brei Mann aus Baap anzuwerben. Grande Bai witrbe fich infolge ibres fruchtbaren Bobens, fowie ber an Soly gu Runftriichlerei und Bauten reichen Balber vorzfiglich jur Rolonisation eignen, auch ift bie Wegend ben Ceewinden ausgesett und baber giemlich gefund, mabrend bas Rlima an ber Beft. und Gubwestfufte infolge ber fiebergefcmangerten Gubwinde für Europäer totlich ift.

Boruber an ber guderhntformigen Infel Lopevi, welche burch bie Beftalt ihres 1650 m boben Bipfele beutlich ihren bulfanifden Urfprung verrat, ftenerte man nun nach ber fleinen Infel Baama. Der Bulfan von Lopevi liegt übrigens auf einer Linie, welche auf Tanna beginnend, über Lopevi und Ambrom bis gu ben Schwefelguellen auf Banua-Lava und ben Rratern von Ureparapaja und Tinafula in ber Gruppe ber Banteinfeln lauft. Lopevi ift infolgebeffen giemlich unfruchtbar und ernährt nur 80 bis 100 Gingeborene, welche bie Sprache von Api fprechen. Dan antert gegenüber der Westfuste von Paama bei der nur 10 km langen und 4 km breiten Infel Liro. Die febr gahlreichen Bewohner erwiesen fich beffer ale ihr Ruf, benn noch bie por furgem begrliften fie jebes Schiff mit Bewehringeln; biesmal besuchten fie in Dlaffe bas Fahrzeig, nur Sabat, Bfeifen und Streichhölger ju erbetteln. Der Grund ihrer bieberigen Unimofitat ift barin ju fuchen, bag por etwa gebn Jahren eine Angabl Angeworbener auf ber Reife nach Auftralien bei einer Meuterei von ber Echiffemannichaft maffafriert worden war. Auch von Rriegeschiffen ift Paama | Leben.

mehrmale bombarbiert worden, und Sagen fonnte von einem Eingeborenen für eine Rolle Tabat eine Granate bes frangöfischen Avisos "le D'Estrees" eintaufchen. "Gie gehort Dann oui oni", fagte berfelbe babei. Beber Dann ift Ubrigens im Befit einer Empberbuchfe und fo bedurfte ce bei ben Unterhandlungen ber größten Wachsamfeit. Borgliglich wird bier ber Brotfruchtbaum fultiviert und trot ihrer großen Angahl feben bie Leine wohlgenahrt und fraftig aus, auch ließen fie fich burch feinerlei Berfprechungen jum Blantagenbienft verleiten. Wahrend ber Weiterfahrt an ber Guboftfufte von Ambrum fcheiterten alle Landungeverjudje ber Boote an bem fteilen Abfturg berfelben und ber beftigen Brandung. Dan anterte baber erft an ber Glibfufte von Mmbrom, bei ber Station eines bort feit langen Jahren aufäffigen Englandere, ber alle Renen Bebriben und felbft bie Calomoneinfeln öfter bereift hat und beffen man fich baber ale Lotien fur bie Beiterfahrt verfichern wollte. Er war fofort bereit und ftellte fich alebalb an Bord in Begleitung feines fetten, an ber Elephantiafis leibenben Ranalenweibes ein. hier fluchteten zwei Frauen an Borb, um ben Diffbanblungen ihrer Danner zu entgeben; lettere liegen fich burch Gefchente jur Buftimmung bewegen. Beibe Beichlechter find wohlgewachfen, aber flein; fie befiten anf. gewedte, intelligente Befichteglige und fleben im Ruf, fich unbequemer Europäer burch Bift gu entledigen, eine Anficht, Die zum Teil in bem gefährlichen Rlima eine beffere Erflarung finden burfte. 3hre fleinen Dorfer liegen am Beftade ober weiter im Inneren an ben Abhangen ber Berge. Das Binnenland ift wegen ber Rabe bee Bulfane nur gering bevölfert; ber Krater besfelben ftoft gwar Rauch aus, body bemertte man mabrend wiederholter Anwesenheit auf Ambrym feine Eruptionen, wie auf Tanna. Die Infel befitt einen burchlaffigen, fandigen und trodenen Boben; fliegende Bade eriftieren nicht und Baffer findet man nur in fünftlich gegrabenen Erblochern. Die Begetation ift daber ärmlich, ähnlich wie auf Tanna bei Port Resolution und Baffisse. Tropbem hausen bier sieben bis acht, mit bem Einfammeln von Ropra beichaftigte Europäer. 3hre gange Thatigfeit besteht in ber Beichaftignng einiger Ranates, welche die reifen Riffe fpalten und ber Site ber Conne ober eines Teuere anejegen. Der geborrte, nim Ropra genannte Rern wird herausgeloft, gefammelt und nach Europa verfrachtet, mofelbft man bas ausgepregte DI befonbere in ber Geifenfabritation permenbet. Die Ropramacher retrutieren fich aus bem Abichaum aller Boller, und führen auf biefen Infeln ein ihrer Individualität entsprechendes, gwar einfames, aber von ber Rengier feiner Boligei geftortes DR. Rlittte.

### Reise von Irtutst nach Urga in der Mongolei.

Don haus Ceder. Jauernig.

Salus

(5d)

Rindtu und Maimaitchin, welch ein Gegenlug und fleiem Ramme! "Diese große Radienen, jo bie gröften Reiche ber Belt, jo verlichen in Urspraug, Alter, Bildung, Reitzion und Gimidungen berübern fich webeim Bunkt. Zust allter, elfender nur weberwillig bem Andreagem des jüngeren und telligeren Gehrit um Schriftligen des gescheren, bill fich wie zum Schliftligen des gescheren, bill fich wie zum Schliftligen in die allte erretben Sorfiellungen (einer angebilden Überlegenbeit und sich des übert, wereinfleten odm untern Aufschaumagen, in

vielen Tingen eine fost domische Naivität. Kindna, dos diene bebeglich für dernehen und freundlichen Hallern gwischen Görten bebeglich fich lagernde; Minisch glieben der eine, dauffe, glieben in sich leicht vertriechende und durch eine Bettertwach der die bestehen. Dert allek nach außen und bernablich, die falle nach innen, untreundlich und batt. Auf ruflische Zeite erfüngt frode Lächen, die finger granischer Frauen gleichen über die Fablen der Better erfüngt frode Lächen, die finger granischer Frauen gleichen über die Fablen des Klawiere, während kriber ist frauen der über die Grenze langung und langtiefen. diese der über die Grenze langung und lang-

Gebr auffällig für ben über bie weitliche Grenze nach Anftand gefommenen Reifenben ift Die Beobachtung bes bier vollftanbig freien Bertehre berüber und binuber, fowohl für Berfouen ale Baren. Auf ber gangen Grenge giebt es ruffifderfeite feinen einzigen eigentlichen Bachtpoften und niemand wird um einen Bag gefragt. Richtebeftoweniger muffen nach ben Bertragen alle Berfonen, welche in bem Rachbarlande einen längeren Aufenthalt nehmen wollen, von ibrer Regierung mit Musmeispapieren verfeben fein, wibrigenfalle fie bier wie bort leicht in Unannehmlichfeiten fommen fonnen. 3ch meinerseite murbe in ber Mongolei allerbinge niemale und nirgende beebalb angehalten, aber ee tann boch bisweilen portommen. Die Baren fint frei, bis an bie Grenge bes Bouvernemente Jafutet, alfo bis jum Beftufer bes Baifalfees. Alles Land öftlich bavon, Transbaifalien, ber Amur und auch bas Gouvernement Jafutof gelten als Bollaustanb.

In Siachts son fich mein Aufgenthoft in eine filt meine Ingobitb merrenbildhe Edings, do mehr zu beforgen war, als ich angemommen batte. Ich fand ieden flevend in der fermildige Grunder in Van um Dan und es ging alles spreit in befriedigender Beife. Aur mit dem Tollentiger, ben ich beir ennschie, daste ich ein Mild. Diefer ungüldliche Werelch das imri im Lanfe ber Reife ununflichen. Bereich das imri im Lanfe ber Reife ununflichen. Gerbeit bereite und auch som met gefachset als genitht. Im Tolle lagte mir spliter herre To. Gerfreit betten bet entfiften Konstlate in Utrege. Ginne befferen bötten Sie fonft auch nicht gefunden, fie sind alle einerteit. Tas ist dass mit das an fein den fein der den fein den fe

3ch mußte, baß ich in ber Mongolei tein ruffifches Gelb mehr murbe verwenden fonnen, und hatte mich beshalb bereits in 3afutof aut verfeben mit gewöhnlichen Baumwollgeweben, möglichft bunten, blauen und roten Ropftüchern, vielen Taufenb Habnabeln, vielen Glasperten ber geringften Sorte. Ednuvitabat, bem jogenannten Dachorfa und abnlichem Blunber, welcher gleichfam ale Rleingelb bienen follte. Mit begehrteften erwiefen fich fpater gewöhnliche Bonbone, melde pon Jung und Alt und beiben Geichlechtern immer gern genommen murben, oft unter ber Bezeichnung "nidinu tschichir", Mugenguder, ale Mebigin geachtet. 3d ließ bier Brot baden und ju Biequit borren, wovon ich gegen 10 Bub (400 Binub) mitnabm. Dann taufte ich eine Insabl Gilberrubel, beren Bermenbung ich weiter unten augeben werbe und 15 Pfund in Rtumpen geschmolzenes Silber, beren jeber mit einem dinefischen Stempel verfeben ift, bas alfo icon aus China ftammte. Dieje Rlumpen werben jum Bebrauch in beliebig fleine Teile gehadt, und bann jugewogen. 3ch werbe auch baranf noch gurudfommen. Durch Bermittelung bee herrn R. B. Lewin, welchem ich überhaupt gu größtem Dante verpflichtet bin, machte ich bie Befanntichaft bes Raufmannes und Millionare Berrn IR. M. Rofomin, welcher eine Beichafteabteilung in Urga bat unb mir au feinen bortigen Bertreter einen Brief mitgab. Enblich perbante ich ber Freundlichkeit bes ruffifden Grenstommiffare, Beren Gultowelp, Die Bermittelung, bag ich gur Reife von Riachta und Urga mich ber dinefifden Gilpoft bebienen fonnte.

Diefelbe ift eine Ginrichtung bee Staates und bient nur ben 3meden beefelben, mit Musichluß jeber Benupung von Seiten Brivater. 3bre hauptaufgabe ift Die Beforberung von Berionen und beren Gepad, welche in bienftlichen Angelegenheiten reifen, fei ce ale Trager wichtiger Depefchen und Auftrage, ober bei Berfehnngen von Beamten, Offigieren und bergleichen. Sie folgt nur gemiffen feft bestimmten Linien, und bat ibre Dauptwichtigfeit in ben norblichen, mafferftragenlofen, ungeheuren Bebieteteilen bes Reiches. Eine ber vielbenunteften biefer Strafen ift bie von Befing über Ralgan, wo fie bie große Mauer burchbricht, nach bem Anotenpunfte Sair-uffu und von ba weiter nach Urga und Riachta gebenbe. Die Abzweigung von Garr nffn nach Beften führt über Uliaffutai und Robbo bis an bie ruffifche Grenge im Altai, Bon gewaltiger Langenansbehnnug ift bie Poftstraße von Beting burch bie Provingen Be-fche-ti, Schanfi, Schenfi, und Ranfu nach Tibet einerfeite. burch bie Bobi über Barful, Urumtichi nach Rulbicha, Raichgar, Barfend und Chotan anberfeite. Rach Dften verbindet eine folde Linie Die Sauptftabt mit Mufben, Girin, Bigifar und Mergen bis an ben Amur gegenüber Blagoweftichenet in ber Danbichurei. Außerbem eriftieren noch eine Unsahl fetunbarer, von ben Sauptrichtungen abzweigenber und nach ein: selnen wichtigeren Buntten ober volfreichen Lanbichaften führenber Boftwege. Rufland bat vertragemäßig bas Recht, biefe Ginrichtung in jenen Lanbesteilen, wo ce eigene Intereffen au erhalten bat, alfo beionbere im Rorben und Weften, mit gu benuten. Co reifen ruffifche Beamte nicht felten swijchen Riachta und Blagoweftichenot-Befing, ober Urga-Uliafintai-Robbo. Auf ben Begen im dinefifden Inrteftan und ber Djungarei wirb es gewiß gang abnlich fein, boch babe ich barüber feine perfonlichen Grfabrungen. Gegenleiftungen für biefen Ditgenuß bat Ruftland meines Biffens nicht, fonbern nur ber Reifenbe giebt eine fleine Enticabiquing, worüber weiter unten naber berichtet wirb. Much bem Staate, China namlich, erwachfen feine bireften Untoften baraus; bie umwohnenben Mongolen find eben einfach au biefer Leiftung verpflichtet, und genießen bafur Befreiung von ber bireften Staatoftener.

herr Gultowell, in beffen Amtethatigfeit bergleichen Angelegenheiten gehören, benachrichtigte gwei bis brei Tage vorber bie Beborbe in Maimaiticbin von meiner bevorftebenben Reife nach Urga, mit Angabe bes von mir angesetten Termines bes Gintreffens auf ber dinefifden Anfangeftation, ber Rabl ber Begleitperfonen und bee Bewichtes bes Gepades, um banach bie Menge ber notwenbigen Bferbe beftimmen gu tounen. Dehr mar nicht uotig und ich perfonlich batte gar nichte babei gn tonn. 3ch batte gur Abreife pon Riachta ben Bormittag bes 1. Dai befrimmt, nachbem ich am Tage porber mein Gepad von ungefahr 30 Bub (51/. Centner) auf Die Station gefchidt batte, welches von bort aus bejonbere beforbert werben follte; chenjo mar mein Reisemagen, ben ftete jeber Reisende felbft mitgubringen bat, icon bort. Much Diejen letteren batte mir Berr Gulfoweft aus Befälligleit gelichen, benn es mar überhaupt nur ber eine bier vorbanden. Die Boft, um biefen Musbrud gu gebrauchen, liefert nur bie 3ng und Tragtiere. Diefes Befahrt, bas nach bem Dlufter ber in China auf ber Gilpoft allein gebrauchlichen Wagen gebaut mar, verbient vielleicht eine turge Beidreibung. Es ift ein zweiraberiger Rarren, auf beffen Blattform ber vieredige Raften folib befeitigt ift. Das Berippe ift aus gubem, feftem Birtenbolg, wie überbaupt ber gange Bagen aus biefem Material befteht, mit Leber übersogen und im Inneren mit Stoff ausgeschlagen. Ein Gib ift nicht vorbanben, fonbern man muß immer nur liegen; 3mm Giben ift bas Berbed gu niebrig, ce murbe aber auch nicht möglich fein, weil die Stofe gu heftig und

an baufig find. Dan liegt verfebrt in bemielben, b. b. mit bem Ropfe nach bem Borberteil gu. Der Innenraum ift nur für eine Berfon berechnet; follten gwei barin untergebracht werben, fo mußten biefe febr verträgliche Lente fein. Un ber linten Geite ift in ber porberen Balite ein fleines Thurden angebracht, fnapp groß genug, um fich burch badfelbe ine Innere gu gwangen. Ale einzige Unterftubung bieran bient ein ichmales, porftebenbes, unter ber Blattform befestigtes Brettchen, bas fich 3/4 m fiber bem Boben befindet, alfo gar nicht fo bequem gu erreichen ift, befonbers bei bem Mangel irgent einer Banbhabe, an bie man fich anhalten fonnte. In bem Thurchen und ber Mitte ber Borbermand ift je ein fleines vierediges verglaftes Budloch eingeschnitten. Das Ginfteigen in ben Bagen ift fcmer, bas Ansfteigen aber noch viel fcwieriger und ein Entweichen aus bemfelben im Rotfall mahrenb bes Fahrene gang unmöglich. Die Ceitenbolger und Saupttrager bes Bagen gestelles find nach vorn verlangert und bilben eine unbewegliche Gabelbeichfel, an beren Enben ftarte eiferne Ringe baugen. Diefe merben im Gebrauchefalle mit ebenfolden. in einer maffiben, ichmeren Onerftange eingelaffenen mittele vielfacher Riemen berartig verbunben, baß bie fo bergeftellte eigentliche Bugftange einen gewiffen Bewegungefpielraum bebalt. Die unbewegliche Achie fur bie Raber ift im letten Drittel fo angebracht, bag fie nicht ben Schwerpunft ftutt. fonbern meit hinter benfelben gu liegen fommt, moburch ber Bagen unbebingt ftete nach vorne gut fallen und gu neigen gezwinngen ift. Desbalb auch muß man fo im Bagen liegen. bağ bağ gange Bewicht bes Rorpers möglichft weit von ber Achje liegt; außerbem ift auch noch bor bem Raften und niemals hinter bemielben am Enbe bes Bagens ein Borfprung gur Aufnahme bee notigen Danbgepade. In ber Rubelage wird biefes ichwerfallige Fabrgeng in ber Borisontalen gehalten burch eine bewegliche Stütgabel unter bem Borberranbe. Die Spurmeite ift außerorbentlich groß, mas burchaus notwendig ift, benn fonft mare es unmöglich, auf oft ftart geneigten Bergbangen babin gn fabren, ohne untaumerfen. 3ch gebe nachftebend noch einige ber baupt: fachlichiten Größen:

Bange ber beiben Deichieln .		1.05
Abftand ber Deichietn		0,80 "
Lange bes Wagentaftens		1,45 "
Breite bes Bagentaftens		0,80 ,
Dobe bes Raftens		1,25
Durchmeffer ber Raber		1,25
Spurmeite ber Raber		1,75
Lange ber queren Bugftange		3,50 ,

Der erfte Dai, ber aber bier erft ber 19. April a. St. war, brach icon und gludverheißend an. Es war ftill und flar und bie Sonne warmte icon am Morgen. 3ch fuhr mit ber rufficen Boft über bie Grense nach Guben, nach ber 12 Berft entfernten Aufangsftation Gelan-noor (Muden: fee), Die ich gegen Mittag erreichte. Gin fleines Bafferchen rinnt in einer fanften Thalmulbe und bilbet viele Tumpel. Dort leben bie erften Mongolen in ber Rabe bes Baffere und ber Beiben unter ihren Burre ober Gilbutten, Die allgemein von ben Guropaern nach ihrer firgififchen Begeichnung "Jurten" genannt werben. Den Mougolen aber ift biefer Ausbrud unbefannt und unverftanblich. In einiger Entfernung fab ich ein fleines freundliches Baus in dinefifchem Stil, Die Sommermobnung bes Bergutichei von Maimaitichin, um welche er aber tanm febr gu beneiben fein burfte, wenn man aus bem Ramen bes Blates auf beffen Gigentumlichfeiten fchließen barf. Bei meiner Aufunft in ber Rabe bes Lagers erhob fich jogleich ein großes Befchrei, Menichen liefen bin und ber Beiber Rinber und anbere Reugierige brangten fich bergu. Gin alterer Mongole mit breitranbigem, pelgverbramtem und banbergeichmudtem Bute

mit einem glafernen Knopfe ale Spibe auf bemfelben, trat auf mich gu, verbeugte fich jum Gruße bie auf bie Erbe und Ind mich ein, in eine ber naben Gutten an treten. Un beren Gingange empfing mich ein junger, auftanbig und reinlich gefleibeter, frennblich blidenber Dann mit fympathifchen Bugen. Sein Roftum mar echt dinefifd und von bem ber Mongolen fehr verschieben. Gein langes und weites, bell farbiges Unterfleib ift mit weißem Belg gefüttert, barüber trägt er ein fcmarges Dberfleib, bas bis gu ben Schenfeln reicht. Der aufftebenbe Rand feiner Rappe ift ichmars, ber runbe Ropf berfelben rot, vergiert mit Golbichnuren und einem runben golbenen Anopfe ale Spige. Daran mar er ale Beamter au ertennen. Er grußte mich freundlich, aber mit einer gewiffen Referve. Bir reichten einander bie Banbe und er führte mich ine Innere. Dort mar, bem nieberen Gingange gegenüber, ber Ehrenplat für mich bergerichtet, mit Filgbeden, Matragen und Bolftern belegt. In ber Mitte braunte in einem forbartigen Gifengestell ein fleines Feuer, bas nach Bebarf mit nur aufgelegtem Argol (trodenem Dift) unterhalten marb; auf bemfelben ftanb eine bobe tupferne Ranne von eigentumlicher Form, aus welcher mir in einer Bolsichale mit Dild gemifchter Thee angeboten murbe. Der porermabnte Mongole trat ebenfalle ein und nun ftellten fich beibe ale Beamte und meine Begleiter bis nach Urag por. Gie batten bie Mufgabe, für meine Gicherbeit und ichnelles Fartfommen und mas bamit gufammenbangt, ju forgen. Dabei erfuhr ich auch, bag ber Golbfnovnae fein Chinefe, fonbern ein Danbichu mar, mas ich icon que feinem Beficht batte ichließen fonnen.

Mittlerweile mar ber Reifemagen erft mit Ben und bann mit meinen Deden, Belgen, Riffen ausgelegt und anbere notwendige Rleinigfeiten untergebracht worben. 3ch fletterte au ber fleinen Offnung binein und fucte mich barin gurecht ju finben. Jest murbe bie quere Ingftange bochgeboben und von jeber Geite tam ein Reiter beran, welcher fein Bierb gwang, unter berfelben ben Ropf burchgufteden. In biefem Momente faßte er bie Stange mit ben Sanben unb legte fie por fich auf ben Sattel, fo baß fie gwifden Satteltnopf und feinen Banch ju liegen tam. Dies mußte febr rafch und auf beiben Seiten gleichzeitig gefcheben, benn bie Bferbe gebarbeten fich febr wilb nub alfogleich raften fie wütenb vormarte. Rach furger Beit fcon gewöhnen fie fich an bie Lage und mahrend fie erft gurudgehalten merben mufiten, werben fie nun unbarmbergig burch Schreien, Schlagen und alle anbern möglichen Dittel vorwarts getrieben, bis fie in Schweiß gebabet und von Schaum bebedt ber Erichopfung nabe find. Dann werben fie abgeloft in ber Beife, bag amei anbere Reiter fich bem in nur etwas gemäßigterem Laufe bleibenben Bagen von rudmarte nabern, fich amifchen anferer Deichiel und bem erften Reiter, melder fich langfam gegen bas Enbe ber Stange gefchoben bat, ohne fie natürlich icon loszulaffen, einschiebt, bas Bferb mie vorbin unter bie Stange gwingt, biefelbe faffenb und auf feinen Sattel legenb, mabrent ber erftere fich nun gang feitmorts ichiebt und frei macht. Diefer Bechfel vollsicht fich felten gans glatt, fonbern es paffieren bierbei bie meiften Unfalle. 3ft ber Weg fchlecht ober geht es bergan, fo ftellen fich auch wohl vier Pferbe nebeneinander an und zwei weitere Ravaliere faffen an ben Enben ber Ingftange befestigte Stude ober Riemen und halten biefelben mit ben Sanben ftraff ober binben fie fich um bie Schenfel. Muf biefe Beife tann man felbit 8 bis 10 Bierbe auf einmal, wenn notig, in Birffamfeit bringen. Begegnet einem ber unter bem Joch gebenben Tiere irgend ein Bufall, jo bag es fällt ober ichen wird, fo muffen alle andern möglichft ichnell tosaufommen trachten, benn es werben in biefem Falle gewöhnlich famtliche Bferbe wilb: bann fturgt, nach einigen

beftigen Ruden und Stofen ber Bagen ploulich nach porn auf Die Deichiel und bleibt fteben, mabrent ringenm bie wilbe Jagb tobt.

Es ift ziemlich gleichgultig, wie viele Pferbe man braucht und bie Mongolen nehmen felbft aus freien Studen immer noch einige mehr mit, ale notig fcheinen. Bu meinem un mittelbaren Dienfte batte ich auf bem gangen Bege niemale unter 20, bieweilen aber auch 26 bie 30 Stud um mich. Anberbem murbe mein Bevad noch transportiert, wonn, wie ich fpater fab, minbeftene 5 mit Ochfen befpannte Rarren nebft ber berittenen Begleitung notig waren. Dein Danb. ichn Dffizier batte gar feine anbern Gaden ale eine febr fleine meffingene Tabatofeife an eben foldem langen Robre und einen Borrat von Tabat; beibes mar in ein gelbes Ench mit langen Bipfeln gewidelt und mog gufammen tanm 2 Bfund; gleichwohl war ein befonderer Reiter bagn uotwendig, ber es anf bem Ruden gebunden trug. Falls es ibn gelüftete, ju rauchen, fo feste er fich mit feinem Bfeifentrager feitwarte auf bie Erbe und machte feierlich einige Buge, worauf er balb wieber pflichtgemäß neben meinem Bagen ritt. Und boch ift mein Aufgug einer ber beicheibenften gewesen, wie fie nur felten vortommen. 3ch begegnete fpater einem nach Beting reifenben boberen Manbarin. melder nicht weniger ale 50 Bierbe und ebenfo viele Ramele beburite. Er batte einen gangen Stab von Begleitern um fich, wahrend fein eigener Wagen nur von je gwei Pferbeu gezogen gu werben brauchte.

Rachbem bie erften Bufdligfeiten, ohne größeren Schaben au thun, gludlich porüber gegangen waren, gewöhnte ich mich balb an biefe Art gu reifen und fant fogar recht großes Bergnugen baran. Dein Bagen war einigemale jum Steben gefommen und einmal über ein gefturstes Pferb und beffen Reiter hinweggegangen. Beibe fprangen inbes unverleut wieber auf und ftellten fich an ihren früheren Plat unter

bem Roche

Unier Beg führte balb burch Steppe, balb burch Riefer-Diefer lettere mar aber auch icon giemlich verwalb. muftet, ftellenweife maren große Lichtungen borbanben und auch bas Reuer batte vielfach gewütet. Bir begenneten vielen Ochfenfuhrwerten, pon benen bie einen mit Thee, bie anbern mit Dolg belaben waren, welche alle nach Riachta gingen, benn bie Stabt wird feit geranmer Beit von bier aus mit Brenu- und Bauboly verforgt. Es ging immer allmablich, aber boch bemertbar bergan. Der Balb veridwand unb wir tamen auf ein obes hochplateau, von einem fleinen Bache burchsogen, an welchem eine Menge Beflügel fich tummelte, bas auf bem Wege nach Rorben bier furge Raft bielt. Der Bach und bie Wegend beißen "3bigig" und fo ift auch ber Rame ber Station, Die wir balb erreichten. 3ch will bier gleich, um irrige Borftellungen gu verhindern, ermabnen, bag unter Station" feineswege ein gewiffer , ein für allemal feftftebenber Buntt an verfteben ift. Die Ranten ber Stationen bleiben biefelben, aber ber Ort, mo in jebem einzelnen Falle bie Filgbutten für bie Reifenben anfgeftellt und wo die Pferbe gewechselt werben, wird nicht immer genau berielbe fein. Be nach ber Jahreszeit ober nach bem Mangel ober Borhandenfein von Gutter fur bie Tiere ober von Waffer tann ber Unterichieb oft viele Rilometer betragen. 3d bin balbftationenweile nicht auf bem gewöhnlichen Bege gemefen, fonbern weitab in Seitenthaler geführt morben. 3ch murbe aber bavon jebesmal unterrichtet unter Angabe ber Brunde und um meine Ginwilligung erfucht.

Sobalb ber Reifenbe wieber abgefahren ift, wird oft benfelben Jag noch bie nur für biefen einzelnen Gall anfgestellte Gruppe von Jurten abgebrochen und wieder jum jeweiligen Lager bes Stammes gezogen; benn es vergeht eine un bestimmt lange Reit, bie wieber ber nachfte Reifenbe angemelbet wirb. Bei meiner Antunit wurde ich, wie am Belan noor, freundlich empfangen und in Die Jurte geleitet. Bieber war ber Anhefit bereitet und ftanb ber gefüllte Theefrug auf bem Argalfeuer. Diefer Empiana auf ben Stationen blieb fich mit fleinen ummefentlichen Unterschieben auf ber gangen Boftreife gleich. 3ch mar nicht ermubet und verlangte beehalb fogleich weiter gu fahren. Rach 1/4 Stunbe war alles bereit. Borber aber ftellte fich eine Deputation ber Leute, Die mich bierber gebracht batten, vor und baten in bescheibener Baltung um ben "Bragon". Go beift im Ruffifden bas Gabrgelb, bas bort im Borbinein erlegt merben muß. Die Mongolen tannten bie Urga bicfee Bort, unb auch nur biefest eine, aber fie verwendeten es boch in falicher Art, benn es giebt in China feinen Bragon, Die Benubnng ber Boft ift fur ben bagu Berechtigten gang unentgeltlich und ob er auch noch fo vieler Pferbe und Ramele beburfte. Ja, wenn Chinefen reifen, muffen bie Mongolen außerbem auch noch bie gange Befellicaft mit Gleifc. Dild, Rumis ac. verfeben, ohne Bablung bafür beanfpruchen gu burfen. Anch meine amtlichen Begleiter batten auf allen Stationen ibre befondere Jurte und ba, wo wir gerabe übernachteten, wurde ibnen am Abend ein Schaf verabfolgt, bas fie fogleich fclachteten. 3ch betam bingegen nichts ale ben Thee, und gelegentlich noch fauren Rafe, gebratene Sirfe ober Dild. 3d batte aber auch fonft nichts brauchen tonnen, benn außer Dild tonnte ich vorberband noch nichts von ben Mongolen genießen, am wenigften ben Thee, welcher ein mabrhaft ichauberhaftes Getrant ift und and bie Dilch genoß ich mit porfichtig geichloffenen Mugen, Die Babne ale Gilter benubenb. Bragon alfo an gablen, war ich nicht verpflichtet, aber es hat fich fur bie Ruffen ein Ufus gebilbet, welchem fich wohl ein jeber gerne fiigen wird und bie Mongolen wiffen nicht anbere, ale baß es immer fo gehalten murbe und betrachten biefe urfprüngliche freiwillige Bablung unn ale gu Recht beftebenb. Auf jeber Station gablt man nam lich in Birflichteit ale Trintgelb und nicht ale Sabraelb brei Stud Gilberrubel, nicht mehr und nicht weniger, welche bie Leute unter fich teilen.

Unfer weiterer Beg führte une balb über einen Beragna und Baft "Rama Daba". Die Gegend marb wilber, pon Bergen umgeben, Die in fpaterer Jahreszeit eine ante Beibe bieten muffen. Jest war noch alles winterlich obe. Muf bem Rama Daba fah ich hilbiche, fleine, gefchloffene Birtenbeftanbe, mit Bruppen von Given, biemeilen noch eben umranbet von Riefern. Der Weg war fehr troden und ftanbig, aber in meinem Raften fant ich es icon gang bebaglich, 3d unterhielt mich in Ermangelung von etwas anberm mit ber Beobachtung bes Berbaltene ber Lente, bas ein febr perichiebenes war. Die Mongolen ichwaben, ichreien und lachen ohne Unterlaß und zeigen ihre weißen, auffallenb fraftigen Babne; ber Manbichu macht ein febr ernftes Beficht und verzieht nur felten bie Buge ju einem porübergebenben Ladeln; ber altere Ruffe fieht ungebeuer wichtig aus, ber jungere, welcher sum erftenmale ein Pferb unter fich bat, finbet bas Reiten febr anitrengend und fampit mit Schmers und Beinen. Go tamen wir gegen Abend gludlich in bas That bee 3ro. Der Gluß war bereits gang eiefrei, giemlich breit, aber nicht befonbere tief und fein flares Waffer ließ icben Riefel feines Grundes bentlich erfennen. Auf bem linten Ufer ftanben bie Jurten, welche unfere Station be-

Der 3ro, vom weftlichen Rentei Bebirge herabtommenb, ift ber aufehnlichite ber Wafferlaufe, welche auf biefer Route paffiert werben muffen. Trop ber Rurge feines Laufes tann er burch Regen ober Schneefcmelge im Gebirge in furger Beit febr anschwellen und murbe bann ben nicht lebbaften Bertebr nach und von Riachta oft empfindlich ftoren.

Die ruifiiche Raufmannicaft biefer letteren Stadt bat beshalb eine Uberfahrt über benielben eingerichtet, in gewöhnlichen Beiten aber taun er an geeigneten Stellen abne Schwierigfeit überichritten werben. 3ch übernachtete bier. batte aber leiber wenig Rube, beun bie balbe Racht binburch gingen Leute ein und aus, ichurten bas Teuer und blauberten. Much Anerhietungen etwas zweifelhafter Art wurden gemacht, Die jebach bantend abgelebnt murben. Das blieb feine vereinzelte Ericeinung, fanbern wieberholte fich im Berlauf ber gangen fpateren Reife nach aft. In biefer Begiebung berrichen nach oft bei ben Mongalen Die freieften Un: fcauungen. Giferiucht ift unbefannt und menn bei ber meitgebenben Ubung ber Gaftfreunbichaft ber Birt feinen lieben und augelebenften Gafte fein eigenes Lager am Ehrenplate gegenüber bem Gingange abteilt, fa bleibt alles fibrige au feinem gewahnten Orte und bagu gehort auch bie Bausfran, Die ihren gewöhnlichen Schlafplat am unteren Enbe bestenigen ibres Mannes bat. Runglinge und Dabchen vertebren meift nach Reigung und Belieben miteinanber, aber nicht bloß platonifch und auf bie letteren wirft bas feinen Schatten und biubet fie nicht, fich ju verheiraten, fa lange nur feine fichtbaren Jolgen ba find. Gleichmabl tantt man burchaus nicht pan eigentlicher Unfittlichfeit, folgnoe fie nur unter fich find, bei biefem Bolle iprechen; es bleibt alles innerhalb acmiffer Grengen und wird ale natürlich und felbftverftanblich betrachtet. Musartungen fommen nur erft im Berfehr mit ben Chinefen ju Toge.

Dit Connenguigang best folgenben Tages fubr ich meiter. Der erfte bentige Begabichnitt gur nachften Station mar einer ber lanaften, benn er betrug gegen 40 Werft (girfa 43 km), führte aber größtenteile über ein wenig gegliebertes Blateau mit geringen Unebenheiten, fa bag bie Reife recht raich ging. Außerbem ichienen mir bie Leute und Bferbe pam 3ro bie milbeften und nugeberbigften pon allen, mas fich in ben vielen ungehörigen Bartommniffen auf biefer Strede zeigte. Richt weniger ale fünfmal mißlang ber Bechiel ber Bugtiere und ber Bagen tam fo oft jum Steben. Die Tiere maren wiberfpanftig und wallten nicht unter bas Jach, bas fie vielleicht ans Erfahrung tannten; ja mandes unter ihnen mar auch wirflich burch tein Mittel bagu gn bewegen und entging ichlieflich biefer Marter. Bei einem Diefer Bechiel trennte fich einer ber Reiter von feinem Bferbe und fiel fo ungludlich, bag er ben Borberarm brach. Diefem Diggefchid gegenüber zeigten fich faft alle angerft gleichgultig, am meiften bie Begleitbeamten und ber Danbichu benutte Die Gelegenheit, um in aller Rube ein Bfeifchen ju rauchen, Der arme Rerl van Dangole, ber febr erichraden und betrübt ausfah, murbe auf ein Pferb gefest und gurudgeschidt. 3ch fonnte ibm nur raten, chemoglichft taltes Baffer ale Umichtag wirflich angnwenben, bin aber überzeugt, bag er meinem Rate nicht gefalat, ba Baffer etwas ift, bas ein Mangale niemals freiwillig mit feinem Rorper in Berührung bringt. Dies war übrigens bas einzige Unglud, welches bis Urga paffierte. Unter ber beutigen Begleitung, Die gahl: reicher war ale gewöhnlich, befanden fich auch mehr Dabchen und Frauen, ale ich fanft bemerkt batte, fie fehlten aber niemale gang. 3ch fab mehrmale wirflich recht bubiche Erfcheinungen unter ihnen, Die von Gefundheit formlich gu ftropen ichienen; leiber aber ftropen fie ebenfo anch von Schmut, wie ihre mannlichen Gefährten, und es mar bei ber Abnlichfeit ber bartlojen Ballmondgefichter und ber gleichen Rleibung bis auf But nub Bopf aft nicht leicht, bas Befchlecht ju nnterscheiben. Die Frauen find an ihren Saarflechten, Die nach vorn über Die Bruft bangen und bem baran befindlichen breiten fcmeren Gilberfcmud fogleich gu ertennen. Gie reiten ebenfo gewandt und ficher in berfelben Beile und ben gleichen Gatteln wie bie Manner, werben aber nur zu leichteren Misjaden, wie zur Föhrung der Seienweische a. dergl. derweische IIm 10 Uhr erreichten wir die Station Chui-tun, dan wo ich alsbab weiter und der nächten liche, die Ert nundetul iehet, zum gegen 4 Uhr am Böning oll augkömmen. Diefe gange Streft jührte durch einsferunge trockene Highen der die zugehen der die zu der die zugehen der die zugehen der die zu der die zugehen der die zu der die zugehen der die zu die zu der die zu die zu der di

Bain-gol ift ber Rame eines Glugdens, welches van bem bier pon Beften nach Often ftreichenben Bergauge Dachatai berabtommt. Bain bedeutet reich, nub gol Huft. Diefer Rame wiederholt fich biter, wie überhaupt gewiffe Bezeichnungen fur Berge, Gemaffer, Quellen und anbere Latalitaten oft wiebertebren. Ga fur Gebirge "Chamardaba" (Chamar = Roie: daba = Berg), Ortubulik. Quelle ber Rarbfeite, Dshirgulantui (Uberfluß) 2c. Bon ber Station Bain-gol an beginnt ber Beg fogleich ju fteigen. Unter Beg aber Strafe barf man aber nirgenbe in ber Mongolei etwas anberes fich benten, als eben nur Spuren, melde ber Bagen, und Lafttierpertebr binterlaffen bat. Benn fich berielbe in Gegenben bewegt, wo ibm bie Richtung burch bie Bobengeftaltung ftreng pargeichrieben ift, fa wirb er beutlich und je nach ber Beichaffenbeit bes Untergrundes leiblich gut ober fchlecht; anderufalle aber tann er gang unfichtbar merben, weil ieber bart gebt, ma es ibm beliebt und entweber gar teine Spur binterläßt, aber biefelbe febr balb, wie im Grafe aber Sand verichwindet. Das lettere gift befanbere in Begenben abfeite ber Sauptabern bes Berfebre, ma man von Quelle ju Quelle fich burchaufragen und nach bem Rompaß gu richten bat. In ber Rabe ber größeren Churen aber Rlofter wieber find fo viele biefer fogenannten Bege, baf man gerabe um beswillen in Die Berlegenbeit fommt und leicht in Die Irre gerat. 3wifden Urga und Riachta ift mabl ber Baubeloweg beutlich geung, weil er auf Roften ber Raufmannichaft und mit Bilfe bes ruffifchen Ranfulate in Urga an ichwierigeren Stellen ausgebeffert und fartgefest leiblich erhalten wirb. Aber bie mangolifche Boft fehrt fich um gerabe biefen, wie icon oben ermabnt, nur menig, fonbern gebt bart, ma es ihr beffer paßt. Go auch biesmal, Unfer Beg über bas Bebirge lag weit ab von ber Sanbeleftraße und murbe barum balb febr fcmierig, fo bag ich vorgog, gu reiten, was mir auch eine beffere Umichan geftattete. Bir bewegten une, ben Binbungen bes Thales folgenb, an oft ja ftart geneigten Berggebangen bin, baß ich wieberhalt bas Umfallen bes Bagens fürchtete, was nur burch bie enorme Spurmeite verhindert murbe. Spater mußten wir fumpfige Stellen paffieren, um enblich bober hinauf ben Balb gu betreteu. Diefer beiteht parmiegent aus Birten, in welchen bier und ba Gruppen von Gipen aber Riefern, an feuchten Stellen aber auch Erlen eingestreut finb, Die Thalloble und Lichtungen find im Commer faftige Biefen und bie Bachranber von Beibengeftrüpp gefanmt. Das Gange machte einen fa befannt freundlichen Ginbrud, baft ich unwillfürlich au meine ichlefische Beimat erinnert wurde. Die boberen Teile bes Machatai find auf bem Rarb. und Gitbabbange von bichtem, bachftammigem Birfenwald vollständig bebedt, fo bağ man auch bier auf Mugenblide vergeffen tann, wo man fich befindet. Aus bem Balbe ichallten bie Articblage baumfällender Mangalen und beren laute Unterhaltung und nabe bem Bege maren gange Stofe balb bearbeiteten Birfenholges aufgeschichtet, welches varzuglich gu ben Ringen ber Jurtengeftelle verwendet wirb. Am Gubfuße bes Bebirges, wa wir wieber in bie Steppe eingetreten maren, überfchritten wir am fpaten Abend ben Chara gal Fing, um in ber gleich:

namigen Station, Die wir alle ausammen balb verfehlt batten, indem wir bereits gegen eine Berft über biefelbe hinaus gefammen maren, ju übernachten. Sie liegt 2720 Guß über bem Meere. Ban bier verfolgten wir am nachften Tage bas That eines fleines Rebenflundene ber Chara. namene Boro-gol, in fanfter aber beutlicher Steigung. Bu rechter Band (nach Weften) begrengte badfelbe eine niebere Bugelfette, linte bavon jog fich in einiger Entfernung parallel mit unferm Bege, glfo in Rarb Sub-Richtung eine teilmeife bewalbete, nach ichneebebedte Bergfette, Son-modo (hunbert Baume) bin, von welcher Rlache Querthaler berabreichten. In einem berielben fab ich in furger Entfernung von une eine Angabl graßer Trappen (Otis tarda), welche rubig ibrer Afung nachgingen, ohne fich um une viel ju befümmern. In einem aubern erregte meine Bermunberung ein von einem baben Baliffabengaune umgebenes großes Biered, über welches Dacher von Saufern bervorichauten und ringenm geadertes Land. 3d erfuhr, bag bier Chinefen in einer Unfiedelung wohnen, welche Betreibe, Rartoffeln und Grunseng, pon letterem porsificlich Amiebeln, bauen. Auf meiner Rudreife im Berbite, am Enbe Geptember, bei welcher ich bas Machatai - Gebirge an einer anbern, weftlicher gelegenen Stelle, ma ber eigentliche Raramanenmeg binüberführt, überichritt, fand ich am Gubfuße bosfelben, in ber Rabe einer folden Farm Die Leute bei ber Ernte beidaftigt. Es war eine Art Bartweisen mit abstebenben, febr langen Grannen Die unregelmäßig und verbaltuismäßig wenig Kornern, begrengten Gelber lagen regellas gerftreut in ber Steppe und woren febr ftorf mit Unfrautern, b. b. mit ben urfprunglichen Steppenpflangen, burchmachien. Die menigen Leute, melde bas Getreibe mit einer Art Gideln ichnitten, arbeiteten mit fichtbarer Raufbeit, und Ochfen fuhren ebenja trage bie belabenen Rarren nach bem in bem bentbar lieberlichften Buftanbe befindlichen Sofe. 3m hintergrunde bie berbftlich gelben Birfenbeftanbe bes naben Bebirges, im Barbergrunde bie perbarrten Steppenpfiangen auf bem grauen Baben, Die geschnittenen reifen Abren und bie icheinbar erfterbenben, fraftlofen und langfamen Bewegungen ber Deufchen und Tiere bie elenben Jurten und noch elenbere Sarm: über biefer gangen Scene fag eine Atmolphare fo ichmermutiger Melancholie, falder Lebensmübigfeit, baf man fich biefes Einfluffest faum nach erwebren fannte, abne felbft tranrig geftimmt gu werben. Echnell eilte ich porüber. Im Gluffe Bain gol befinden fich nach einige folder Aderbaunicberlaffungen. Die bier mobnenben Leute find nicht bie Gigentilmer, fonbern nur febr feblecht bezahlte Arbeiter von in Urga mobnenben dincifiden Rauffeuten. Das waren bie einzigen Anzeichen von gegenmartig getriebener Landwirtschaft in biefem Lanbe, benn bie Mongalen felbft befchäftigen fich gans und gar nicht bamit.

Ban ber Statian Chorimtu an, welche icon 3120 Fuß hoch liegt, find mehrere öftliche Muelanfer bee Burban-urtu-nuru-Bebirges an überichreiten. Der Weg fteigt immer bergan, oft recht fteil, Die Station Chun gell liegt fcon 3770 Fuß boch und über biefe binaus erreicht man endlich ben Baft Ecabe naga, van wo ber Weg fich jum Thale bee Glugdene Buraultui berabieuft, an welchem auch bie gleichnamige nachfte Station liegt. In ben Thalern und Rieberungen fah man febr viele Bewohner und beren gablreiche Berben, Schafe und Ramele, aber ftatt ber fetten Commermeiben nur große tauenbe Schnecfelber, welche viel Geuchtigfeit verbreiteten. Die Banbobe, auf melder ein falter Bind ging, ift wie überall an ahnlichen Stellen burch einen großen Dbo bezeichnet, in beffen Mitte eine Stange mit im Binbe flatternben Beng feben befeftigt war. 3ch ließ bafelbft einen Mament halten, um eine Umichau ju gewinnen, fand mich aber getäuscht, benn außer fablen ichmargen Bergen mit unichanen Formen

war nichte an feben. Im Burgultui, welcher jest mafferreich. fic aft an Pfuben und fleinen Geen erweiterte, waren graße Befellichaften mehrerer Arten wilber Banfe, Schwane und Enten, unter benen besonbere bie icone Anas rutila auffiel. nebft einer Unmaffe von fleinerem Beflügel verfammelt. Beiter abwarte, an einem fannigen, mindaeichüsten Berghange. fab ich an biefem Tage sum erftenmal amei ber wichtigften Charaftertiere ber nörblichen Mongolei, bas Steppen Murmel tier (Arctomys Bobne) und beffen erflarten Geind, ben Buffarb, Circus spilonotus Kanp, melde beibe in geringer Diftang poneinanber icheinbar feinblich faften, ber eine por feiner eben erft wieber geaffneten Rabre, bereit, jeben Mugenblid in berfelben gu verschwinden, ber anbere ibn aufmertfam und mit lifternen Bliden beabachtenb. Desgleichen zeigte fich an abnlicher Lofalitat ein Carabus als erfter Reprajentant ber ermachenben Infeftenwelt, mabrend im Reiche ber Bflangen fich auch noch nicht bas winzigite Grasbalmchen bervormagen mochte. Gegen Abend tamen wir auf bie lette Station por Urga, Rui, am Terrigal, um gu übernachten, b. b. wir lagen wieber weit feitab pon ber fanft gewöhnlichen Stelle, meil bort für bie Diere gar feine Rabrung au finben fein follte. Die Mongolen machen namlich auch fein Ben. Die einzige Borforge, welche fie fur bie ichlechte Jahreegeit treffen, beftebt barin, bag fie jene Stellen, an benen bas Bras bach machft und bie fich fo porguglich au Benichlagen eignen murben, wie auf Bergen und Biefen, im Commer moglichft iconen, um bas abgeftorbene, aft unter Schnee bearabene und von Feuchtigfeit verfaulte, in jebem Falle aber giemlich wertlofe Anttermaterial im Binter van bem balb verbungerten grmen Bieb auffuchen ju foffen. Bierbe nur miffen mit ibren Sufen fich in allen Gallen Bugang au biefer fummerlichen Rabrung zu verschaffen. Rindvieh aber, und noch vielmehr Schafe find in Bintern mit ausnahmsweise großerem Schneefall meift in febr folimmer Lage und fterben maffenweise babin, fo bag bieweiten van einer nach hunderten sablenben Berbe faum ber amangiafte Teil bas Frubiabr erlebt. Dann berricht große Rot im Lanbe, aber bagegen etwas ju unternehmen, fällt feinem ein. 3ch fprach wieberbolt barilber mit ben Leuten. Gie fchienen bie Rüplichfeit ber Unlage von Deuvorraten wohl eingufeben, aber fie erwiderten ftereotyp: "Bir wiffen bas nicht gu machen." Bleichwahl bin ich überzeugt, baß fein einziger unter ihnen ift, ber nicht Renntnis batte von biefer Arbeit, benn fie feben biefelbe jebes Jahr verrichten von ben im gangen Lanbe berum verftreut wohnenben banbeltreibenben Chinefen, mit benen fie in fortmabrenber Berührung finb. Es ift mertwürbig, wie fcwer ber Ubergang von bem Altgewahnten gu bem felbit leicht an fernenben und offenbaren großen Barteil bringenden Fortidritt für Deufden auf nieberer Rulturftufe Mul ruffifder Geite find 3. 23. im aberen 3afuttbale bie uranfäffigen Buraten gang burchfest und feit mehr ale 200 3ahren in beständigem Routaft mit augefiedelten Ruffen. Und bach fab ich in Mondi und Inran die mangalifche Bevollferung nach 3ahr für 3ahr ibre brei ober felbft vier Lagerplate nacheinander begieben, um biefelben in ben verfchicbenen Jahreszeiten nach althergebrachtem Enrnns abauweiben nub 'nur einzelne einfichtevollere Manner unter ibnen legten feit fursem Benvorrate an. In bem parermabnten Mandi baut fich ber bart gang allein mit feiner Samilie baufenbe ruffiiche Bfarrer Diffionar in feinem Garten feinen Jahresbebarf an Rartoffeln, Die nach leiblich gebeiben. Die burgtiichen Unmobner lieben außergrbentlich biefe Frucht und fuchen fie fich gu verschaffen, aber fie miffen feinen befferen Weg bagu, ale fie - su fteblen. Beiter ab: warts, bei Innta und um Torstaja buma, haben allerdings bie von ben Ruffen "Bratefn" genannten Autachthonen bas Romabenleben anfgegeben und find fleifige Aderbauer geworben, welches ihnen Gefittung und ficheren Befin, öfter

and Bobiftanb eingebracht bat.

Bon bem nachften Biel nteiner Reife mar ich eigentlich nur noch burch ein Gebirge getreunt, benn jenfeite bes "Tologoi" liegt am Subfuße besfelben Urga. Aber biefer Querriegel war nicht fo gar leicht zu überwinden. Die Rorbfeite ift außerorbentlich fteil und bewalbet. Es lag um biefe noch recht viel Schnee, welcher am Tage ichmilat und ben Beg überriefelt, in ber Racht aber gefriert und eine barte, glatte Giebede über bie ichiefe Flache bedfelben giebt. Die unbeichlagenen Pferbe tonnten an folden Stellen, Die febr banfig maren, nicht feften Guß faffen, fonbern ftursten mit bem Reiter bin: es war nicht anbere möglich pormarts an tommen, ale bag bie Leute felbft ben Bagen sogen und ichoben, wobei ich immer fürchtete, er mochte ine Gleiten tommen nub ben fteilen Abbang bingb in ben naben Abgrund fturgten. Die Befahr ging inbes gludlich vorüber und wir erreichten bie Bagbobe in girta 5000 guß über bem Deere. Diefelbe trug eine Menge pon Obos. 3ch sablte ein polles Dubenb, von benen ber größte burch platte Steine gefront war, bie in aufrechter Stellung burch Reifer und Rnuppel feftgehalten, rot ausgeführte farbige Bilber und Infchriften, b. b. Bebete in tibetifcher und mongolifcher Schrift eingefrant, zeigten. Dag an allen bie obligaten Beugfeben flatterten ift felbftverftanblich. Dan tonnte baran ertennen, baß man fich ber beiligen Ctabt naberte.

Es giebt in ber gangen Mongolei feinen auffallenberen ober wichtigeren Buuft, ber nicht burch einen fogenannten Dbo anegezeichnet, feine Berg- ober Sugelfpine, wo nicht burch hirten wemigftens einige Steine gufammengetragen worben waren. Auf ben frequentierteren Bagubergangen und hervorragenden Boben jedoch werben fie oft mit Dube und Roften und in befonbers großem Dapftabe errichtet. Fromme Leute unterlaffen es nicht, einen Stein aus betradtlicher Entfernung aufzunehmen, um ibn auf bem Dbo niebergulegen. Diefe Dentmäler werben, wenn thunlich, am liebften and Steinen errichtet, tonnen aber anch aus Dolg ober ans Erbe besteben. Die letteren find am feltenften. Sie find bem Schutgotte ber Erbe, ober überhaupt ben guten Beiftern geweiht, welchen man bauft ober bie man um ihren weiteren Schut bittet gur gludlichen Bollbringung ber Die erfte Muf: eben in Ausführung begriffenen Reife. richtung gefchieht mit großer Feierlichkeit, wobei fie von beu Brieftern geweiht und bann Tefte abgehalten werben, welche fich wieberholen und felbft gu regelmäßigen Jahreofesten werben tonnen. 3br Juneres birgt meift ein Bebaltnis mit Bebeten ober Tarnis nnb obenauf bringt man auf Stein gemalte ober eingegrabene Burchanenbilbniffe an, ober befeftigt Stangen mit Maggen, auf bie Bebete gefcbrieben murben, Enblich umgiebt man fie auch mit Schuffren, an benen ebenfalls befdriebene und unbefdriebene Lappen befeftigt werben. Beber Boribergebenbe foll irgent eine Babe binterlaffen, einen Wegenftanb aus feinem Befit, als einen Rleiberfeben, Saare von fich ober feinem Bferbe und abuliche Rleinigfeiten. Es tommen aber auch Darbringungen anberer Art por; fo binterlegt ber Berbenbefiber Schulterblatter von Schafen, ober bie Schabel von Bferben ober Rinbern, bie vielleicht fcon ale Opfer gefchlachtet und in ber Rabe bes Obo versehrt murben: ber Sager übergiebt bie Ropfe feiner 3agbbente als Dant für bie gewährte Silfe, fo bag eine folche Statte oft einen febr fonberbaren und abentenerlichen Unblid bietet, welcher nicht felten noch burch bie Umgebung, wie im boben Bebirge, an Geen und auffallenben Gelfen und abnlichen Orten febr mirfungevoll unterftut wirb. Bolgerne Dhos von bebeutenber Bobe ichienen mir in manchen Begenben, wie in Gub Changai, auch noch ale eine Art Begweifer gu bienen. Diefer Gebrauch ift nralt und weit

verbreitet und ftellt wohl eine ber urfprünglichften und primitivften Arten ber Berebrung boberer Befen bar, noch bevor biefe eine bestimmtere Form als Gottheit annahmen. Bei ben Mongolen waren fie üblich icon lange vor ber Unnahme bes Lamaismus, wie noch jest bei ben beibnifchen ober ichamanischen Stammbermanbten um ben nördlichen Baital und ben driftlich geworbenen Buraten. 3ch fab feinerzeit anna abnliche Steinbaufen in ber Sabara und bem Atlasachirge, welche fich beständig vergrößerten burch neu hinjugeworfene Steine von feiten ber mobammebanifchen Araber, nur galten fie bort ale Begrabnioftane irgend eines Beiligen. 3m boben Rautafne find bei ben Offeten, Tuichen, Bichamen und Cheffuren auf ben Boben richtige Altare rob aus Steinen aufgebant, auf benen hunberte von Jagb. trophäen feit unbestimmten Zeiten aufgespeichert wurden und auf einem Baffe im angerften westlichen Swanetien fanb ich einen haufen von Reifern, welchem jeber meiner bamaligen Begleiter noch einen Zweig bingufügte, ein richtiger Dbo.

Son mur an gab es feine Schwierigfeiren mehr. Das freite Thal ber Tola ga un mierm Hößen umb scharfe Mugen erfammten die Armed und Vierrie des begnaderen Ortes. Bald modife sich die Köhe bessischen bemerstus deurst erfüllig geschädere Ortett, die nerem dem Wege jahrn oder lagen und – darch eine Menge von Kösluhren. Wir führen durch erneg Entofern und weite Pflijfen nach dem Haufe der Verren Kosowia & Sussion, wollfill ich freundlich unterhanden und auf des angeschniet untergekondig unverde.

Die Entfernung von Kiachta nach Urga ist noch niemals genau gemelfen worbern, man nimmt febech übereinstimmenb 300 Berft (320 km) an und bas wird bis an einen lieinen Jehler richtig fein. 3ch branchte, um biefe Strede auruchtugern, gezweb berimal 12 Stumben wirtliche Jahrzeit, bie ich rubte, natifield micht gerechnet.

#### Die Golbfelber Transvaals 1).

Diefelben gerfallen in brei große Gruppen:

1. Die Goblether im Ditritte Soutpansberg am Litigatille und in hen Allendinnen Gregen mit Lendeborg auf Quabrort umfaffen 9195 glum. Die erften Gobleinbe machte ein Auftralier 1854; Wand, embedet 1868 große Gobloger am Avorbier des Liffant und Br. Button 1809 im Warchfien Gebirge. Nach dem genoligen "Aufd" von 1888; 89 ar beiteten 120 Sommspairen au ber Amsterdin 200 keften genompagieren ab er Amsterding, von biefen befanden 1892 unr noch 44. Mangel am Waffer und auflätigen Rerfehösserg kommten des Emparchieren.

2. Die Gobbsteher auf De Raup-Fillife liegen im Norben von Emoffiand bie verbe im indiffer Zeit burde eine Cifient bahn mit der Zelagoa. Bai verduuden lein. Sie wurden 1875 durch Abertang eine eine Elektronische Breite im Beffein verbei; die Stadt Baberton erbob fich wie mit einem Jamberschläuge auf dem Boden. Doch als 1886 Einharterkand alle Erwantingen übertraf um Kapital und Mensfein auf fich gegentraften.

3. Die Gobbieter von Witweterbrand, fablich von Breterio, febeden nuor nur eine Affect von 280 feber, find der bie reichgaltigften von allen. 1884 entbedt und 1886 in Angeit genommen, ergaben fie die 1890 1600 Mil. Mil. Der Haupter Schannesberrig gefort jet zu einer der größen Stille Bild. Der Saupter Schannesberrig gefort jet zu einer der größen Stille Bild. Die und der Ood Einvolken.

In Transvaal hat fich mit den Jahren ein gang eigentumliches Minenrecht entwidelt mit der Tendenz, einerseits

<sup>&#</sup>x27;) Bergi. Denri Dupont, Les mines d'or de l'Afrique du Sud. Paris.

aus dem Hobeitskrechte des Staates, über den Mealtleichtum des Bodens Rumen für die öffentliche Kasse kanse genadhalgen, amberfeits die Privatbesser vor Benadkeiligung durch amber zu schüben und doch angleich zu zwingen, seine versönlichen Interesse unter bestimmten Bedingungen dem Gemeinwohl

Ter Stoat allein das doß Rocht, Dominialgüter ober Frientsgrumbefes als Golfelfe au ertfaltern und vur auf berreiten genomen der Berreiten Grandfüdern darf nach Golf gegrafen, d. Wiene angelgist werken. Der Stoat erteilt bie Erlaubnis zum Schüften werken. Der Stoat erteilt bie Erlaubnis zum Schüften gegrat eine Golfelhe von 15 des 71/2. Golffling und zum Grodert gegrat eine Golfelhe von 15 des 71/2. Golffling und zum Grodert gegrat eine Golfelhe von 15 des 71/2. Golffling und zum Grodert gefrat eine Losse der in einer Minneyne nur auf eine Claim (ein Grundbild von 45 m Breite und 120 m Länge) für eine Berlon.

Die Borteile des Privagrumdsefigers befrehen in falgenmen er erfalt ib Erfandinis aum Schieften auf 7.10 eftieres Brumbefiges gegen eine febr gemüßigie Gebühr und die Frandunis zum Groben auf 10 Glaine unschnist, er faum diese Borrecht in beliediger Weile vermerten. Ben den vom Entant erkobenme Beingertrömijfen erbalt er die Suffix und von der Berpadgung der an die proflamierten Godphiges and grengehen Grundbilde (zum Bruche der Errichtung von Wohnblufern, Magazinen x.) die oft sehr betröcktliche Gefamteinnahme.

Die Bester von je einem Claim, aber nicht mehr als 3wölf, fonnen sich jum 3wed ratioueller Minenantage gu einem Supicht vereinigen. Beltie int Bigenhesser mit bei Fassung ber monatlichen Gebühren im Rüchstand von einer Lieber einer Claim in regelrechter Beise zu bearbeiten, io wird im bie Erfandnis jum Gebargene entspon. B. F.

### Büderidau.

8. Troille, Manuel de Géographie commerciale.
Tom. I et II. Berger-Levrault et Cie., Editeurs.
Nancy et Paris 1893.

Ancy et Paris 1993.

Tab vortiegende Wert ift aus einer Preisarbeil ent-ftanden, melde juerft 1888 und dann 1890 bei der handels-geographischen Gelefichaft in Paris eingereicht wurde und beibe Male die ausgesepte Belohung erward. Gleich die eine leilenden Rapitel jeigen, daß ber Berfaffer fich nicht begnugt, feinen Gegenstand im trodenen Rompendienftit ju behandeln, dem Tabellen und Aufgöhlungen die Dauptlache find, fondern daß er fiets den innigen Beziehungen zwifchen der physischen ber Birtidaftsgeographie nadjuipuren beftrebt ift. Dem: gemäß ichibert er junächt bie natürlichen Berhaltniffe unfers alten Guropas und erörtert dabei die gegebenen handelswege, bie Bobenunterichiede und die begunftigte Lage mancher Stadte, unter andern auch Bertins. In abnlicher Beife, nur furger, werben bie übrigen Erbteile befprochen. Canach fommen die Oceane und beren wichtigften Rebengtieber ju ihrem Recht; auch ben großen Schiffahrtelinien, fowie ben Uberland und ben Unterjeetelegranben wird volle Aufmertiamfeit gewibmet. Bei Guropa finden wir noch eine gebrangte Bevollerungeftatiftif Bei Europa finden wir noch eine gedingte Evollerungstantiel necht Angaden über die Geldundenburgen, weich ein Gest nachte für Here und Fiolet jährlich oberen. hier fielt ferantierich mit 24.0 kraues von Kopt obenne; ihnen in jagt Kngland mit 21 und Deutschaub mit 13 francs auf den Aoph. Bon dichften Interfeit für den Leften und vor altem für den Deutschapft ist den Leften den von dem fler den Deutschapft ist den bei eingefende bandeligengephische Gegard teriftif Frantreichs, und gwar um fo mehr, als fie frei bon nationalem Borurteil, recht sine ira et studio, entworfen ift. Projeffor Deville tast nirgende bie notwendigen Bergleichungen mit andern Landern außer achl; er zeigt mit berfelben objet-Mit anbein Luterin anger auf, it grunder er anberfeits die Manael und Rachteile fennlich macht. Der erfte Band be-Mangel und Rachteile tennllich macht. Der erfte Band be-ichoftigt fich augerdem mit Italien, Ofterreich-lugarn, ben Baltanftaaten und ben turtifchen Besitungen in Afien und Che Rugland, bem ber Berfaffer gleich Rautafien Gran beigefellt, jur Beiprechung tommt, führt uns ein 3mifchen: fapitel nach ben britifden Stutpunften im Mittelmeer, nach Anppten und nach ben Reichen am oberen Rit.

 Pr. Ernft Rolen, Die Borwelt und ihre Entwidetungsgeichichte. Mit 117 Abbilbungen im Tert und 2 Uberfichtstarten. T. O. Weigel Rachfolger, Leivig 1893.

Das Bert ift im wejentlichen ein Lehrbuch ber biftorifden Geologie besjenigen Abidnittes ber Lehre von unferer Gibe, verwoger orszenigen nojonittes oer rechte bon unierer Eide, welcher fich die Betrachtung der Entwicklungsgeschichte zur Aufgabe fiellte. Es behandelt daher die Formationsfunde oder Stratigraphie in größter Ausfühelichkeit, wogegen von den 6:36 Geiten nur 62 auf Betrachtungen bermanbt werben, welche junt Gebiete ber phyfiographijden, bynamifden und teftonifden Geo: togie gehoren. Leutere folgen aus bem Beftreben bes Ber-affers, Die Entwidelungsgeichichte unfers Blaneten bon ben alteften Beiten bis auf Die Gegenwart gu ichreiben. Gie tehnen fich an Die befannten Supothefen von Rant und Laplace an und berudlichtigen mit Beichid Die neueften Ergebniffe aften. nomifder und phyfitalifder Foridung. Bei ben Betruchtungen über die Entftehung ber Gruptingefteine werben im wefenttiden bie Unfichlen und Arbeilen bon Rojenbufd, babei aber auch Die neueften wichtigen Beobadlungen über Die Lagerungs verhaltniffe ber fogenannten Tiefengefteine in Rorwegen und Amerita benutil. Gebr immpathifch berührt bie furge obieftive Betrachtung bes Iryftallinifden Grundgebirges, als urfprung-tiches (nicht umgewandeltes) Berfestigungsproduft und mit Recht wird bee Untericied ihrer Parallesftruftur von ber Schichtung ber Sedimente betont. Ebenfo objettib ericheint ber Beriud. Die vericberben Unfichten über bie fruftallinifden Shiefer miteinander in Gin-flang ju bringen, ober vielmehr lettere ju gliebeen. Es ift wohl nur bie Rurge bes biejem Abidnitt gewidmeten Raumes der Grund bafür, bag ber Berfaffer nicht noch einen Schritt weiter gegangen ift und bie Rotwenbigfeit betont bat, die often-bar in febr verichiedener Beife entftandenen Schiefer nicht

var it jegt verigiverner weite entganienen Schiefer in an itt bem gleichen Ammen, wie 3. B. Gneis, Glümmer-schiefer in. d. 3. Gneis, Glümmer-schiefer in. d. 3. Gneis, Glümmer-gleiche ist die gestellt der Berfalfer in dem zweiten Kapitel des schonen Aufricks dei der Gebirgsbildung. Auch bier ist der felbe der Schief de kendle, die fahreiteigen gestoglichen Fros

bieme und bie ju ihrer Ertlarung aufgestellten Qupothefen all-gemein verftanblich barguftellen, wie es bas Wert begwedt. Ramentlich in Diefem Abidnitte erinnert Die Darftellung an Die betreffenden Rapitel ber das nämliche Jiet erftrebenden "Erd-geschichte" von Neumayr, deffen Aufgabe ihm durch die Fille von Bildern bedeutend erleichtert wurde.

von einern voreiten erreigtert wuter.
Much in diefem Appliet begenne wir manchem originellen Gedanfen und in anzichender Weife werden die Anflichen derbervorragendlen Goricher in idere hilberichen Entwicklung freilich aneinander gereigt. De doer der ein allgemeines Berrinfannis werden Bertalfer zu Teil werden nicht, durfte zweifelhaft

erligemen.
Seibe anzichend ift das dritte Kapitel, weiches von dem Zeibegriff in der Geologie handelt und die Arthodom auseinmader tetz, melde in neuerer Zeit angewondt find, um zu einer geologischen Zeithefimmung zu gefangen. Mit Necht wird auf das tein theoretische und prelatative diefer Bertucke aufmerkam gemacht.

68 wird nun einer jeden großen Abteilung ber verfteineundet wird. Ungern entbehrt man bier Illuftrationen, welche überbaupt in bem Werfe nicht gerabe reichlich angetroffen

Diefelben beidranten fich auf folde Typen, welche palaone tologisch (nichtftratigraphisch) von Wichtigfeit find. Es fieht bies in Zusammenhang mit dem konfequent durchgeführten Be-ftreben des Berfaffers, die Entwidelung des organischen Lebens nteben des Bergalers, die Entwisterung des organigen Leons auf unferm Rhanefen zu schlieben, wie wie es aus dem mehr oder weniger vollständig erhaltenen Resten von Leren und Können rechnstrusern stonnen. Die Ablitungen sind vertröffich und den vorziglichsten alteren und neueren monographischen Arbeiten des Ins und Auslandes entlehnt. Es fil unthuntich, in diesem Ackerel eine überficht über

ben reichen Inhalt bes vorliegenden Werles ju geben. felbe bar mit vollem Rechte als ein foldes angefeben werben, welches einen vollftanbigen Uberblid über ben jenigen Stanbpuntt der historischen Geologie und der Paldontologie im besondern gewährt. Es sei einem jeden, der bestrebt ist, sich siber das in dieser hinsicht Errungene und Erreichte zu unterrichten, beftens empfohlen.

Braunichmeia.

Onitave Editect, Problèmes géographiques. Les peuples étrangers chez les historiens chinois. IV — VIII. E. J. Brill, Leiden 1898.

Buftab Schleget fest feine früher icon im Globus be-iprocenen Unterjuchungen über Die fremben Batter. Die bei alten dinefifden Beidichtsidreibern genannt merben, ruftig fort.

alten finienfigen Gefchicksigkreitern genannt werben, rüftig jort. Er devendeit jundigt Eine zin fin Rus, das in der dechteilen Russell gene bes ist wertliche Uberteilung bes die die beit wertliche Uberteilung bei der die gestellt gestel Meniden find."

Die dinefijden Annalen ermabnen Diefes 3mergvolf bes augerften Rordoftens nicht, und wir tonnten es folgtich in das Reich ber Sabel bermeijen, wenn nicht bie interefianten Unter-fuchungen über eine Meine Raffe, Die in allen Beiten alle japanifden Infeln, bas Land ber Ainos und Die Ruriten bis nitgen ignetn, ons cano oer ninos und die die eine die siede bei Eriften, Kamtigatis derwohnte, mit ziemlicher Scherheit die Eriften, diefer Menigenrafie bewiefen hatte. Es find dies die eink in Erdhöhlen wohnenden Koropagguru, wie die Ainod sie nennen, die und durch die Fortspungen von Milne, Batchelor, Morte, die und durch die Fortspungen von Milne, Batchelor, Morte, Chamberlain u. f. m. naber belannt geworben finb.

Nach deren Tarftellungen dürfte es faum zweiselhaft sein, das die Kufte des Japanischen Mercers dom kinur an, die Institut des Gelben und des Japanischen Merces und die Kutten die nach Kamischaft dein bie nach Kamischaft einst von dieser fleinen, troglodyr ischen Unter die Municht und bei geröffen field, die der die die der ben überlegenen Minos ausgerottet wurden, mabrend biele felbft wieder bon ben Sapanern pernichtet ober nach Rorben jurude gebrangt finb.

Uber Tasban Ruo, bas Land Taban (bes Oftens). welches Schlegel im nachsten Rapitel behandelt, wiffen wir fehr wenig. Es ift wohl zu unterscheiben bon dem Tahan in Sibirien. Im Randichi beist es von dem Tahan des Oftens: "Das Land Tahan liegt mehr als 5000 Li öftlich vom Canbe ber Tattowierten; bas Bolt bat feine Baffen und führt feinen ser ausweiten, es anderen eine die deleiben wie die des Landes der Tällowicten, aber fie roben eine andere Sprache. Das ist mein, aber ein murchin doch eindes. Denn do Schigegl in ihreit, aber immerhin doch eindes. Denn do Schigegl in ieiner leizen Abhandlung das Land der Tällowicten mit der Indelle und der Auflie in bentiffigte fah, jo dufte das Land Landen wohl Kamtickatta fein, was übrigens schon Ladan wohl Kamtickatta fein, was übrigens schon be Buignes permutet batte.

Aber alles dies ift doch nur Bermulung, zumal man die Bes beutung des Ramens Tahan nicht tennt. Auf alle Fälle jedoch war Ramtichatta den Chinejen bereits unter dem Spotinomen war Kamtigatta den ühniefen Bereits unter dem Spotinamen Lieu-fui-fun, d. h. das Zand der Liebertlichen Teufel, befannt, ein Name, den die Chinefen den Kamtigdodlen wohl wegen über ausschweitenden fahrankten gegehen haten. Schweite legt die Gründe für die Iberaitsigierung diese Neiche wie Kamtigdatta aussüchtig der, indem er die chinefischen Berigite mit den Ergebnissen der necklen Forschungkreissen segelichtet.

mit ben Ergebniffen ber neuefen Jerschungsteilen vergleicht. Taeijet two der Thangen jin fun, das Vand ber großen ober langen Leute, wied von Godigel auf die Joseph Bertalen vergle. G find bie bei ein liefen vergle, die find vie het in für gelehe, dijfig den Recea an der Rille Zapans gelegen. Ben Linuxie lau, dem Nande der Ebelleute, der richten werfglichene chanflige Cantina übereinfimmend, daß die einmaßene beihehen Mugnet leigen, won irreichten und etwaren Grandler iefen und geginnt Taper und Bentifer ein eine Bertale geben fie eine Bertale geben fie der bei der bei der bei der der bei de tus, dem Lande ere großen Lette (b. 3, den "tr., unen jus-ollich den Areca, und listili den "Cande der grünen Spafet, pp juden haben. Diefel letzter aber fann nach Schlegel nur in Areca gelegen fein. Und des finnnt auch que einer andere Apalische. Wir finden namich in zwei verfchiedenen alten Ge-fchicktwerten die Werenisimmende Bemertung, das son der währte Lend Liux in Aorea habe wegen der Bildung und Friedensliebe feiner Ginwohner ben ehrenden Beinamen "bas Land ber Ebelleute" geführt. Dier burtlen wir alfo mobl bas Riun-le fue ju fuchen baben.

dringemben Wongolen über Kotea nach Isho, Kratho und den Kurlien vertrieben murden. Es ist jedenfalls lehr interesiant zu jeden, daß Schlegel duch seine hrachlich sistorischen Unterjuchungen zu demischen Refultal lamant, wie Leopold von Schrend duch jeine Reisen Refullal lomunt, wie Loopeld von Schrend durch eine Reigen im Amurlande. Seide find der Anficht, das fie Annote uniperfugich weder mit den Bongolen noch auch mit den Papapan pund, mit benne fie den einem Forderen ginner Forderen gehammengebendt waten, verwandt, sondern ein Iwrig der weißen Raffe find, der weißen Anfie find, der wei feinen urthertunglichen Sigen auf dem affeitlichen Fefer anden, iben Arece (wo ich and verfalenen auf dem Fopten fiede

Aufenthattes finden) nach Rippon und von da aus weiter nach bem Rorben gebrangt murben.

oem novem gevennigt witeren.
Idebridis glaubt Schiggel das weiße Bott der atten hinefichen Geographie ficher mit den Berfahren der heutigen Aines bentifigeren zu fonnen, und das Land berfelben, 38-ch min fun, lag nach ihm im Rotden von Rotea, am 41. Grand nobel. Pr. und 125. Grade fill. L. Sowiel über diefe neuesten Abhandtungen bes verbienten Ginologen, Die wieber eine Reihe intereffanter Grgebniffe gezeitigt baben.

### Aus allen Erdteilen.

- Major Billiam Barminter bat ben Djuma von feiner Dunbung in ben Raffai bis jum 7. Grabe fubl. Br. in einer Dampfbartaffe befahren und erforicht. Der Dberlauf beefelben, Ruilu genannt, wurde icon 1879 von Schutt entbedt (nuter 7º 30' fubl. Br.), und in berfelben Begenb von Buchner 1881, von Bifmann 1884 überichritten. Tappenbed traf 1885 auf ben Mittellauf (ungefähr 50 fühl. Br.) mabrent feines Mariches von Bwango jum Roffgi, und Mleranber Delcommune erforichte 1888 ben Unterlauf vom Raffai bie gur Danbung bee Gaie. Durch Die Erpebition Barmintere ift bie Schiffbarfeit bes Diuma, welcher an BBafferfülle bem Canfurru gleicht, auf eine Strede von 700 km ficher geftellt. Gie enbet an ben Stromfcnellen unter bem 7. Grabe fubl. Br, Bier tritt bie Stufenleifte auf, welche bas fübliche Congobeden von 28 328 nach DRD burchriebt und ben Raifer Bilbelm Fall bes Amango, Die Bogge Falle bee Raffai und bie Bolf Falle bee Lubilafch bebingt. Die Breite bes Djuma bei Beginn feiner Schiffbarteit betragt girfa 80 m : Schutt ichatte fie einen balben Grab weiter fublich auf 100 m, freilich gur Regenzeit. Gin lintofeitiger ftarter Rebenfluß, ber Amenge, munbet unter 6º 20' fubl. Br. Den Urfprung beefelben fanb Coutt amifchen bem 8. und 9. Grabe, merfwürdigerweise unter ber faft gleichen Bezeichnung ale Quengo. Die Ufer find flach, von Gras - Savannen und Savanuenwalbern - überbedt, und pon ben Rinfanga und Banafa ungemein bicht bewohnt, welche von Sanbel, ber Jagb und bem Gifchfange fich ernabren und gegen Barminter ebenfo friebfertig fich erwiesen, wie feinerzeit gegen Tappenbed, fo bag mit Aussicht auf gludlichen Erfolg unter ihnen bie Station Bamba (60 fübl. Br.) gegründet werben fonnte,

- Die Expedition 3. 28. Gregorys nach Aquatorial : Ditafrifa bat einige recht wichtige nene Ergebniffe ju Tage geforbert, über welche ber gurudgefehrte Reifenbe in "Nature" vom 2. Rov. 1893 berichtet. Die Geologie bes Lanbes mar burch Thomfon, Baumann u. a. einigermaßen erforicht; man weiß, bag es aus einem Oncie- und Schieferplateau befteht, über welches fich im Inneren Laven ausbreiten, mabrent naber ber Rufte bie Juraformation auftritt. Gregory bat biefe Formationen und bie große norbfublich verlaufenbe vulfanische Spalte naber unterfucht, an beren Ranbe fich Terraffen aus Lava befinben, Die teilweife fich über alte, nun nicht mehr vorbanbene Geen aufgebreitet baben, In ben Terraffen fant er Duicheln, welche jenen im Rile gleichen. Die in ben Jurafchichten gefammelten Berfteinerungen. Ammonites, Lytoceras, Belempites er möglichen bie Bestimmung ber Schichten ale callowifche. Reu ift bie Feststellung einer palaogoifden Formation 200 km lanbeinwarte von Mombas. Gerner ift von großer Wichtigfeit bie Feftftellung von Funben aus ber Steingeit Afritas, bestebend in Obfibiangeraten langft entichwundener Raffen und bie Thatfache, bag bie Gleticher bes Renia einft mehrere taufend Guß tiefer am Berge berabreichten, ale es bente ber Fall ift. In goologischer und botonischer hinficht machte Gregory geringere Ausbeute,

— Eine Reife auf bem Intaubeife ber Gubfpige Grontands ift im Sommer 1893 von bem banichen Leutung und Ih. Garbe unternommen worden, in beffen Begleitung fich Graf Rarl Moltik und herr Johann Leterjen - Die uralten Ruinen in Mafchongland, von benen bie bebeutenbite, jene wu Simbabje, 1891 burch Ih. Bent naber erforicht wurde, find weit baufiger burch Subafrifa verbreitet, ale bieber angenommen murbe. Schon Bent batte mehrere festgestellt, jest bat fein früherer Reifebegleiter, Eman, wieber eine Angahl aufgefunden, Die an ber Gubgrenge von Dajchonaland gegen Betichuanaland gu liegen, öftlich von ber Telegraphenftation Balappe (Balachme). am Bluffe Lotfaui und beffen Dunbung in ben Limpopo. Alle Diefe Rninen zeigen Die Banart wie Simbabje aus Granitquabern ohne Mortel, haben runbe Grunbriffe und find fo orientiert, baf bie Conne gur Beit bes Binterfolftitiums genau in ber Linie bes haupteinganges ftebt. Bei Semalali (Boftftation weftlich von Fort Tuli) grub Ewan einen Tumulus bei einer ber Ruinen aus, ber aus Bolg: afche, Steinen, Erbe, Anochen und Topficherben beftanb. Gr fand barin fleine Sonnenbilber aus Terracotta und auferorbentlich icon geformte Bruchftude von irbenen Befagen alles Anzeichen, baß bie Ruinen feinesfalls von ben Borfabren ber beutigen Regerbevolferung berrubren. (Gepar. Journal., Nov. 1893.)

— Tas im Sübolien Arabiens gelegene Dabraman in erbeit zu den am wereiglien befannten Landschleften der Dalbeit inste, wei die sanatische Erwollterung sich dem Erwoller erfolgerich wührliche. Die meiste Ausber der den wir unsterm Landsbaumer d. d. Werbee, besten Arlei in das Jahr 1844 stätt, die aber erst 1870 von H. d. Machen veröffentlicht wurde. Isop das fich die bekannte englische Kreisene Theodor Bert erstschlich der der den in Weisenber Tas uns erfosten. Mußebem des gesten die ein indischer Topograph. Ter Ausbert der Folgt gegen Ende Movember 1893.

— Der Englinder 5. G. Jad fon dat Anfang Zeitwehe feine Gynchion zur Erforfeinung der Dalbinfel Jalmad von Gebotronel an der Jugorifen Ertzife and nagetreen. Er den nur gewie Zeine Ertzife and angetreen der Fod nur zwei Zennejeben zur Webernung der Zähltten mitgenommen und wird fich felhf teils der fanabischen, teils der norwoglichen Zeinerchaube bediemen. Deit zweiche mit Medangel einzutreffen. Die große, zwijden dem Oblichen Bulen und dem Anfang der Weber gefegene Ablünfel Jalmad ift uur in indrem fieldich sen Jeffel von Obborel and 1876 von De. Judich gefenzut worden.

Bd. LXIV.

Mr. 22.

Mustrierte Zeilschrift für

Begrundet 1862

Rarl Minbree.

Länder-und Bölkerkunde. Deranegegeben bon Ridard Unbree.

Braunidweig.

Drud und Werlag von

3ahrlich 2 Banbe in 24 Rummern. Durch alle Buchbanblungen und Boftanftatten jum Breife bon 12 Dart fur ben Band ju begieben.

1893.

# Das Beduinenleben im Lichte der Beduinenpoesie.

globus

Don Dr. Georg Jacob. Greifswald.

Diefer Auffat verfolgt ben Bwedt, die Aufmertfamteit | ber Ethnologen auf eine von ihnen noch nicht ansgebeutete Quelle, bie altarabifden Dichter, ju lenten. Dem Aufichwunge und ber Banblung bee Arabertume burch bie ielamifchen Eroberungen verbanten wir bie mehr ober weniger entstellte Aufzeichnung einer großen Angahl von vollftanbigen Gebichten und Brudftuden aus vorielamifder Beit, welche heute teils im Abendlande, teile im Drient ebiert find, obwohl noch bervorragende Dichter in Sanbichriften fclummern (fo A'fcha, Guhaim). Doch fchwand fchon in ben erften Jahrhunderten bee Belam mit ber alten Lebeneweife ber Bebuinen in ben neuen Provingen auch bas Berftanbnis ber alten Boefie. Um bem abguhelfen, begannen die arabiichen Philologen Rommentare ju verfaffen, leiber ohne bie nötigen Borftubien. Bwar bat einer von ihnen, ar-Rijafchi (ftarb 257 S.), ben richtigen Grunbfat ausgesprochen, bag man in betreff ichwieriger Tertftellen bei ben Gangern ber erneb Bafen und ben Jagern ber dabb-Gibechfen 1), b. h. ben Bebuinen, fich Rat holen folle und nicht bei ben Effern von schiras und kamakh 2). Guchten aber biefe arabifchen Philologen gn Ctubiengweden wirflich bie Blifte auf wie Asma'l, fo fammelten fie , für wiffenschaftliche Beobachtungen viel gu pebantifd, archaiftifche Worte und Rebensarten, bie fie meift für Sprachgut befferer Onalitat bielten und liegen fich von ben Beduinen, Die natfirlich nie um eine Antwort verlegen waren, einige oft gerabegu lappifche Deutungen aufbinden. Wörter, Die man nicht erffaren fonnte, ftempelte man mit Borliebe gu Personennamen ober 216leitungen von folden, indem man die Cade damit erledigt wähnte. Wird ein Manfchimparfum genannt, fo mar Manichim naturlich eine meffanische Gewurzframerin, Cam-

1) Bergl. Doughti, Travels in Arabia Deserta I, 70, 326; Burdey, Rejie in Habhramout, © 95 bis 96.

1] José Lurusgeridhe der Eldber, schirzk beziednet ein Midgericht, kamakh Cffialunfe. Bergl. N. Bermer, Wiener Mab. Eliungsber. b. pbit.-jift. Rl. XCVIII. Senb. 2. Optt, £ 579

baralangen find nach ihnen Langen, Die von einem berühmten Langenbieger, Cambar, herrührten und für rubainifche Langen murbe eine Gemablin beefelben, Rubaina, bagu erfunden. Diefe Interpreten tonnten fich eine balbe Ceite lang baritber aufregen, wie ein Dichter "o Bunber" fagen fonnte 1), ba boch ein Bunber nicht angerebet werben fann, benn es giebt feine Antwort und hat fein Berftanbnie,

Friedrich Diemeg & Sobn.

Auch im Abendlande, wo man biefe meift überfluffigen, oft falfchen Scholien ju bod veranschlagte, ift bas innerfte Befen arabifcher Boefie lange vertannt worben; ihr Cchonheiteibeal gipfett in icharfer Erfaffung ber Birflichfeit. Gegen Chenmag ber Berhaltniffe ift bas afthetifche Empfinben ber Buftenaraber inbifferent. 3bre icharfen Ginne haften fo an ben Wegenftanben ihrer Umgebung, bag ein 3bealiemne gar nicht auftommen fann 2). Ctanben boch bie alten Bebuinen, bevor fie in eroberten ganbern feghaft wurden, in unmittelbarem Ronner mit ber freien Ratur, von ber fie bodiftens bas leichte fturmburchwehte Belt, nicht bumpfe Ctabt- und Saufermanern ichieben. Cogar bas Belt wurde junachft nur ale Schutbach ber Schlaf. ftatte gebacht ; ledige Danner haben fein Belt 3). Deshalb rühmt fich ber Ebelbenfenbe nicht bingufeben, wenn ber

<sup>1)</sup> An-Nahhas' Romm. 3. M. (= Mu'allaqa) bes 3mr. (= Imruut-Qais) ed. Frenfel, E. 11. 2) Wenn ber Dicter al-Hutaia (XXXV. 3) por feinem

vin eigenes Soul grunden. S. Snoud Durgronie, Metta II, E. 113: "Das Gefet berechtigt jede Gattin ju einer eigenen Bohnung."

Sturm bas Belt ber Nachbarin numeht 1). Die Bebuinen brauchen feine Dofcheen, weil, wie fie fagen, Die gange Welt ber Tempel Gottee ift. Go fpricht benn auch aus ben Liebern Diefer Raturfinder, biefer echten Gobne ber Bufte, eine Frifche und Scharfe ber Raturbeobachtung und eine wilbe Leibenichaftlichteit, welche ber Rulturmenich baufig nicht niehr zu wurdigen weiß. Sat es Lagarbe 2) ber ara-bifden Boefie jum Borwurf gemacht, bag ihr bervorragenbfter Renner bieweilen einen Thierargt bei ihrem Studium gu Rate gieben mußte, fo bat boch biefe realiftifche Richtung Des Cemitentume eine nicht zu unterschätenbe welthiftorifde Bedeutung gehabt, benn fie gab ber grabifchen Biffenfchaft ein empirifches Geprage und führte gum Erperimentieren, wie ich an einem anbern Orte naber ans-geführt habe. Tritt fo bas Allgemein-Menschliche in ber altarabifchen Boefie jurlid, fo zeigt fie anderfeits einen icharf ausgeprägten Boltscharafter und ichlieft eine Fille feiner Beobachtungen in fich, bie ber Landeafunde ber noch immer wenig burchforfchten Balbinfel gu gute tommen. Darum verbient gerabe fie in fo hohem Grabe bie Mufmertfamteit ber Ethnologen, zumal namentlich bee hochverbienten Doughtn Reifewert ben Beweis liefert, daß fich manche Berfe, welche ichon bie arabifchen Philologen nicht mehr richtig verftanden haben, noch aus ber Ratur bes Landes und ben Lebensarmobnbeiten ber bentigen Bedninen ertlären laffen 3).

Der ftart ausgeprägten Enbiettivitat und bem prattiichen Ginn ber Cemiten entspricht ce, bag ber Dichter in feinen Gebichten meift von fich felbft hanbelt, feine Borguge preift und feinen Wegner befchimpft 4), eventuell einen Gurften befingt, bon bem er eine entiprechenbe Belobnung ermartet. Welchen Gegenstand ber Dichter auch behanbeln mag, er pflegt ein vollständiges Gebicht ftete mit ber Rlage an ber verlaffenen Wohnftatte eines Ctammes gu beginnen. Dier erinnert ihn ber vertrodnete Ramelmift an bie ferne (Weliebte, wobei die 3beenaffociation folgende ift: 3nfolge ber Berbftregen, welche im Oftober und Hovember fallen 3), bebedt fich bie table Ebene im Gebruar ftredemveife auf turge Beit mit fippigem Pflangenwuche und bie Bedninenftamme gieben bann auf Die Frühlingeweibe (rebi'), Die infolge ibrer faftigen Krauter für viele Wochen bas Tranten ber Ramele überfluffig macht, Diefelben portrefflich ernabrend. Damale batte ber Etanum bee Dichtere in ber Rabe bee Stammes ber Geliebten gezeltet, aber ichnell mar bie Gruhlingeweibe verborrt und jest erinnern nur noch menig Spuren in ober Bufte an Die pergangene ichone Beit. Dann ruft er fich bae Bilb ber Geliebten, bae feinen Geift beichäftigt wie Die Echuld ben bee (Manbigere 6), in Die Erinnerung gurud; meift war es eine verheiratete Grau, eine Mutter von Rinbern, Die Echilberung ift eine mefentlich finnliche, auf Charafterguge wird fein Wert gelegt. Wenn fie in ben porbandenen beutiden Uberfepungen baufig ibegliftifch gefarbt ericbeint, fo ift bas meift eine Attomobation an unfern Geichmad, Die bem Charafter bee Drie

1) 'Urwa b. al-Ward ed. Noeldeke XIII, 7.

ginale Abbruch thut, indem fie 3. B. das, um deffen willen ein Bergleich da ift, gerftort. Der Tichter Imrunsquis, ein Beitgenoffe Kaifer Infimians, preift nach Rüderts Wickergabe unter ben Borgigen seiner Geliebten

Die "bunfle Lodenfulle, Die um ben Raden bangl,

Doch baben wir bei biefen Berfen nicht an ben fchlanten Buche ber Balme und bie Gille buntler, frei berabmallenber Yoden, vielmehr an eine eigentumliche Saarfrifur ber Beduinenmadden gu benfen, Die Wrebe 1) folgendermaken befdpreibt: "Muf jeber Ceite bee Ropfce ordnen fie ihr Sagr in Rugeln, welche fie traubenformig gufammenbinben. Um fo viel ale moglich folder Rugeln aufweifen zu tonnen, welche gewöhnlich die Große einer halben Mannedfauft haben, nehmen fie ihre Buflucht ju alten Studen verichiebener Stoffe, über welche bie Saare gewidelt merben. Die gange Brifur wird bann mit einer (Summilofung überftrichen, um ihr ben geborigen Salt zu geben." Das tertium comparationis ober Geficht bee Bergleiches, waghu t-teschbih, wie die Araber fagen, besteht bennach mabricheinlich in ber Große ber fugelabnlichen Gebilbe, ihrer Anordnung und ihrem (Mlang 2). Die Rafe ber arabifchen Schonen giert hanfig ein großer, bunner Rafenring (khezam), wie ibn Abrahame Eflave ber Rebetta ichenfte, ale er um fie fur Ifaat marb (Ben, 24.). Die Araberinnen fvielen, wie Laby Blunt ergablt, gern mit biefem Ringe mahrenb bee Gefpraches, indem fie ibn aus bem burdbohrten Rafenflügel and - und einhafen, Angenrander und Babufleifch murben mit einem Antimonpraparat, bem kold, blan gefaibt, mabrent man beute bie Lippen bier und ba mit Indigo tattowiert. Damale mußten Die Frauen fich huten, auf Die Lippen gu beißen, ba fonft bie Bahne fdmarg wurben, auf beren bei buntler Santfarbe allerbinge recht wirfungevolle Beife die Dichter großen Bert legen 3), und die fie gern mit ben Etrablenblitten einer Ramille auf buntlem Boben vergleichen 1). Der Ginger ber Geliebten erinnert ben Imruniquie an eine weiße Raferlarve mit brannrotem Ropf, benn bie Ragel farbte man mit bem Gafte ber Lawsonia inermis. Die Sand ift teilweife tattowiert, namentlich am Gelent: Die Tattowierung muß von Beit au Beit aufgefrifcht werben "). Die Beine gieren ichwere Epangen 6), Die beim Weben mit hellem Rlang aneinanberichlagen, wohl auch mit Edjellen verfeben find, um Mufmertfamteit gu erregen ?). In allen Diefen Serrlichteiten tommen Wohlgeriiche (befonbere Mofchne), Die nomentlich Die Braute reichlich anwenden. Der Gang ber Granen foll, wenn er fchon ift, bem bee Cafavogele, Pterocles, einem naben Bermanbten

1) A. a. C. E. 111.

<sup>2)</sup> Symmictn, E. 61.
3) 3d habe in meinen Studien in arab. Dichtern (1) bafur einige Belege beigebracht, Die ich im 2. Befte bedeutend zu ber-

mehren hoffe.

1) Die Berlpottung war jur heibenzeit eine feierliche handlung; ber Dichter fatbte bei folder Gelegenheit das Daar nur auf ber einen Seite, lieb ben Mantel ichlaff berabbungen

<sup>2)</sup> Midret wer überhaust fein Redienfenner, tonnte est peiner Zeit auch webt dum iften den beit dem eine Australië in ben einerhäligen Braden beide. Imreunleaft Auftmen Auftmen der Beide Braden beide Die Greicht auf der Beide Braden beide Die Greicht werden der Auftmen Auftmen der Beide Braden bei der Braden der B

liegen fie bereils, indem men 31m Knibruch rüftet.

3 Jun. L. L. 14, "Antelse W. 13.

4 J. W. M. L. 11, 14, "Antelse W. 13.

5 J. W. M'cho, I. Nöldete's Veitr., & 45 übert. 14.,

7acola W. 8, V. 18. Tie Andenung deymett Sontrafterböhung.

5 Jubair XVIII. 3, "Antera XVII. 1.

6 J. W. Junr. L. II., 42. Jhr Rame khalkhāl ift ton-

<sup>6 3.</sup> B. Imr. Lil, 42. Ihr Rame khalkhal ift tor malend. 71 Amr. M. 18.

bee Steppenhuhnes, gleichen !); and foll er bem Gange von Betruntenen abnein 2)

Die Gefautericheinung ber Geliebten vergleichen Die Dichter gern mit einer Palme ober einem von jenen mit Botivgaben (Lappen, Edymnd) behangenen beiligen Baume (Ricinus communis, Calotropis), über beren weite Berbreitung man R. Andree, Ethnogr. Baralleten, C. 58 einfebe 3); aus ber Tierwelt wird bie Gazelle und bas Schaf bejonders häufig berangezogen. Antara gebraucht geradezu Die Anrede: "D Cchaf!" was an ben biblifchen Ramen Rabel, eigentlich Mutterichaf, erinnert. - Ramentlich gebenten bie Dichter gern bee Angenblides, ba fie bie Geliebte gum lettenmale faben beim Anfbruche, ale bie Grauen in ihren Ramelfanften fagen und ber Borreiter ben langjamen, funftvollen hidab anftimmte, ber nach Betitein 4) fdmermutig und flagend flingt. Er pagte gum Gange ber Buftenichiffe und ber Stimmung bee Bufchquere. Die Franenfanften ichwanften gleich Meerichiffen ) bin und ber, bie fie in ber Gerne verichwanden. Bon ben Ramen biefer Zanfte ift an'ine von Intereffe, weil es urfprung. lich die Ganfte felbit, bann bie Gran in berfelben und fchlieglich auch außerhalb berfelben bezeichnet, genan bem Bebeutungewandel von "Frauengimmer" entiprechend "). Die roten Bollfegen, mit benen biefe Ganften gefchmlidt find und welche bie Dichter mit ben Grudten einer Colonumart vergleichen, haben fich feit bem 6. Jahrhundert bie auf ben beutigen Tag erhalten 7). Der Berliebte weint beim 216fchied wie berienige, welcher eine Koloquinte gerbrudt ') ober ale ob Die Rabte eines gegerbten Echlauches aufgingen"). Daß fie ihm am tenerften, beweift ein Dichter ber Omeijabengeit feiner Beliebten baburch, bag er feinen eingeschlafenen Bug burch Anrufung ihree Ramene furiert habe 10). Durdmeg befingen bie Araber nur Frauen, welche noch nicht in ihrem Befite find; Die Gattin im Liebe gu feiern, ware anftößig.

Bon ber Schilberung ber Geliebten, bem Nesil, geht ber Dichter meift gur Schitberung feiner Ramelin ober richtiger Tromebarin 11) über. Die 3beenaffociation wird außerlich etwa in ber Beife bergeftellt, bag er auf biefem Diere gu ihr geritten fei, ift aber in Wahrheit mehr eine innere. 3ft body bie Ramelin ber befte Freund bes Bebuinen, von ihren Borgugen hangt oft bae Gelingen eines Ranbzuges ab , ihre icharfen Ginne warnen ibn namentlich bei Racht vor brobenber Wefahr, ihrer Echnelligfeit und Ausbauer verdantt er vielleicht fein Leben. Das muffen wir une bei jenen haufigen, oft recht umfangreichen Cchil. berungen vergegenwärtigen, ju beren vollem Berftanbnis man viele Ramele gefeben und erprobt baben mußte. Die

Dromebarin, Die er reitet, ift bee Wilftenfohnes tenerfter Befit, fie famt ihrem Cattel verheißt ber Dichter bem. welcher nach feinem Tobe ftatt feiner fein Lieb ber Radie welt verfünden wird:

> Wo ift ber Mann, er nehme bin, Das Tier, bas mich getragen, Der eiuft, wann ich geftorben bin, Mein Lied wird weiter jagen.

("Migama ed. Ablwardt XII, 1.)

Die Borberfuße eines jungen Ramele erinnern ben Mmr ibn Rulthum (DR. 14) an bie Arme feiner Beliebten und Taraja (Dt. 52) vergleicht ben funftvollen Gefang einer Sangerin bem Rlagegebrill ber Dromebarin um ihr gefchlachtetes manntiches Fillen. Abnlich beißt es im Rigorda vom Gefang ber himmelejungfrauen: "bubich wie Milchtube brullten fie" 1) nub an einer anbern Stelle fagt ein indifder Canger : "Bie Mildflube bem Ralbe gubrillen bei den Ställen, fo wollen wir bem Indra mit unfern Liebern" 2). Gine altarabifdje Chefdjeibungeformel lautet: " Dein Leitseil ift auf beinem Biberrift 3)", b. h. niemanb halt bich, magrend anberfeite bie Gattin beim Tobe bes Gatten ausruft : "D mein Ramel 4)", b. h. bu haft mich ernährt und getragen. Die Beduinen reiten fast ausschließlich weibliche Ramele, weil biefe einen fanfteren Bang haben '); bie mannliden, welche anberemo gum Lafttragen bevorzugt werben 6), pflegt man in ber Bifte jung gu fchladiten, ba fie feine Mild geben und jeber Erunt für ben Buftenbewohner von großer Bichtigfeit ift. Das Ramel vertritt ihm zugleich Die Stelle ber Mildefuh, benn Rinber gebeiben im porberen Crient nicht wegen bes Dangele an faftigen Weiben; Rinbfleifd vollenbe murbe von arabifden Argten fogar für giftig gehalten. "3g tein Rinbfleifch" jagte der Leibargt bee Abalifen Maman, "benn wenn ich auf der Strafe baran vorbeireite, fo bede ich meine Augen und die meines Pferbes gu, weil es fo fchablich ift?)." Bie bie Inber ber Bebengeit in ben regnenben Bolten mildenbe Rube faben, fo bie Araber mildenbe Ramele. Das Berbum darr beift fowohl von ben Ramelen gebrancht "Mild geben" ale and von ber Bolfe gebrancht "regnen" "). And bie Roffe werben mit Ramelmild getrantt und fogar gleich nach bem Delten; für bas Rog bee Rhalaf al-ahmar werben fünf Dilchtamele gemeltt (fiche beffen von Ahlwardt ebierte Dafibe B. 57); erft nach ben Bierben trinten bie Menfchen und zwar, wie Doughth erberen Phantafie nicht nur die Wolfen am Simmel 10), fonbern auch viele abstratte Dinge bie Bestatt von Ramelen annehmen, ftellen fich bas Unbeil por ale eine mannliche Junge merfende Dromebarin 11). Buweilen ftopft man bie Saut bee geschlachteten manntichen Gullene aus, bamit bie Ramelmutter bei ihrem Anblid weiter rubig Dild gebe 12). Wollte eine Ramelin bagegen ihr Junges nicht fangen

Caywini I, 423, Ahlwardts Khalaf al ahmar, E. 187.
 3mr. XX, 18, Amr. 9R, 86.

<sup>3)</sup> Go ideint auch ber arabijde Frauenname "Berlenbaum" Schegeret ed durr (3. B. in 1001 Racht, auch bieg fo die Lieblingsgemablin bes Suttaus es Salik Regm eb Din) auf einen mit Berlenichmud bebanaten Baum ju beuten, ba Berten

teine Bamfringt find, Mis nicht: Roralleitbaum.

13. D. M. (8), XXII, 1868; E. 95.

9 Bergl, Tratal M. 4 bis 6, Jun. XX. 4, Wegftein, Reifebricht über Hauran, E. 138; F. D. (8), XXII, 1868, 3. 156 bis 157. 6) Gin anderes Analogon ift bajit, baus, im neueren bebr.

Spradgebraud auch Fren, pal, frent Vellaufen, in neutern hote.

Spradgebraud auch Fren, pal, frent Vellaufen, fles bei ben Andern E. 444, und aus dem Antlicken: Obeliste,

Judiot., W. 12, "Algama ed. Astwards XIII, s, ed.
Social II, s: Toughty I, E. 437.

June 18, 4.

Mails B. 8 ed. Dommet, Aufj. und Abh. E. 55;

Dhu-r-Rummas von Smeub ebirete Cafibe,
10) Roelbete, Del. G. 7, 3. 6.
11) Aus bem griechifden "Dromebar" entftanb voltsetymologijd bas beutiche "Trampellier".

<sup>1)</sup> Beral, Bimmer, Altinbiiches Leben, G. 223.

<sup>2)</sup> Cbenbaj.

Whenbal, D. S. Linb, D. arab. Epr. E. 207.
 Bircytog, Gini, in b. Stub, D. arab. Epr. E. 207.
 Stur, Zeiten unb Gebräude her berüfgen flägspier
 Err. Errent Outgrenni, Steffel II, E. 188.
 Tern fie finb Water, weshalb bie Weldenricht rübeneb eine "mähntliche" genannt wirb. J. Needber, De. III, S. 18.
 Rerners Rutturgelde, D. Criente III, E. 286; bergl. Begleit, S. 20. 30. 60. XIII. 6.
 Bergl. and June, XVIII. 6.
 Bergl. dommit, Gangel, E. 11; Sanghit, J. E. 206.

<sup>10)</sup> Bergl. meine Ctubien in arab. Dichtern, G. 28, ferner Goldifter, Der Muthos bei ben Debraern, S. 189.

1) Juhair R., Roelbele, Del. S. 33, Zeite 9, S. 37, Zeile 2 ff.; Wellhaufen, Cfizzen und Borarbeiten I, S. 168.

<sup>12)</sup> Gine folde ausgestopfte Saut beigt bauw, f. Del. C. 32.

laffen, fo ließ man jemanben, ale wifbee Tier verfleibet. auf allen Bieren friedjend gegen bas Junge anspringen, um fo bas Muttergefühl zu weden 1). Das Ramel vereinigt in fich bie Borginge bee Rinbes, indem es bem Romaben Mild und Gleifch liefert, von bem ber Fetthoder ale beftes Ctud gili 2), bes Schafes, inbem es ihm Wolle tragt 3), und ichlieftlich bes Bierbes als Reittier. Die beften Leiftungen bei bem Diftangritt Bien-Berlin murbe eine gute Dromebarin nach Glafere in Glibarabien angeftellten Beobachtungen ilbertroffen haben, ohne fich babei anguftrengen. Allerbinge ift amifden einem auten und ichlechten Ramel ein abnlich großer Unterichied wie gwischen einem eblen Trafebner und einem Berliner Drofchtenganl. Dit ber halb fliegenben, halb laufenben Straufin vergleicht ber Bebuinenbichter mit Borliebe fein Reitfamel. Humgijir ichilbert feinen Ritt folgenbermaßen 4):

Bie oft auf eblem Galb-Ramel aus Dabra, bas an Ednelle, Trug' es nicht eines Cattels Laft, porbeiftog ber Bagelle,

Sab ich durchquert ber Buftenei, ber mafferlofen, Mitte, Staubwollen wirbelten empor bei jebem feiner Tritte, 3a Wuften, benen balb erliegt Die Echar ber Willens,

Groichlarven gleich, fobald verficat bie Regenmafferlachen,

Much ber Bergleich mit Ediffen ift haufig, wiewohl bie Araber nicht für gewöhnlich etwa bas Ramel Schiff ber Diefer Brrtum ift barauf gurlidguflibren, Bufte nennen. bağ im Arabifden berfelbe Ctamm (rakib, wovon bas Subst. merkeb) "zu Dromedar reiten" und "zur See fahren" bedeutet, wobei, wenn eine Bebeutung aus der anbern abgeleitet werben muß, bie erfte ale ben Arabern naberliegend bie urfprlingliche fein wird. Der Bergleich wird weiter ausgeführt, indem Sals und Ropf bes Ramele mit einer langen Bambusftange berglichen wird, bie eine Bechtugel tragt, wie fie bem Euphratschiffer noch heute gum

1) Sommels Cauget. C. 199.

2) Bergl. Tarafa V, 48.

5) Ginige Wuftenichafe haben ftatt ber Wolle ftraffes Daar. 4) Del. C. 6, doch leje ich mit be Goeje gaira für gairu.

vergleicht ben Sale mit einer Mugenfonde mil (Del. 111. B. 18, peral, Frantel, Mr. Fremdm. E. 261). Gelbft in ber Mittagebite wirft es bie Borberbeine fo ungeftum, wie eine Frau bei ber Toblentlage ihre Urme, por fich ben Rice fchlenbernd wie jemand, ber mit ber linten Sand etwas mirft 2), und erzeugt babei einen Jon, ber bem Rlimpern beschnittener Mingen gleicht, die man gu Abgar herausbetommt "). Den Schweif, der einer Balmwebelrippe verglichen wird, tragt es wie bie Eflavin bes Gelages tofett ihre Schleppe 4), ober ce fcmenft ihn bin und ber wie ber Bringer einer froben Botichaft feinen befranften Mantel "). Die Ramele aus Dunn find Die fdnellften, jedoch von geringerer Musbaner"). Bie gum vierten Tage tonnen bie Ramele ungetrantt bleiben, bann muß ein Brunnen erreicht fein ?). Bei ben alten Arabern trugen fie baufig burch Riemen um Die Geffel befestigte Coblenfeber "), Die bente nicht mehr im Webranch find, tropbem bie Tiere fich banfig wund laufen, was Berlegenbeiten bereitet 9). Bielfach haben fie von einer großen blanlichen Bede (Ixodes) ju leiben, Die von unfern Drientaliften mit ber Laus verwechfelt zu werben pflegt und ben bentigen Bebninen im Rotfall ale Falfeufutter bient 10). Gegen Rande mandte man bae Beftreichen mit Bech an 11).

Lenten feines Robrfahrzeuges bient 1). Ra'b ibn Bubgir

1) Bergl. Taraja M. 29, Nabigas apokryphe Mu'all. 46; Morig, Berhandl. b. Berl. Gefellich, für Erdfunde XV,

Morit, Serdanel. B. Care.
 Deb. 112 bis 113, B. 28, 31.; 3mr. XX, 32.
 Deb. 112 bis 113, B. 28, 31.; 3mr. XX, 32.
 Jurt. XX, 36. brral. Sleghtin, Quaran E. 41. fiber Where I. Jinget 111, 609.
 Jul. 112, B. 20.
 Jul. 112, B. 20.
 Jul. 112, C. 20.
 Jul. 112, C. 20.
 Jul. 112, C. 20.
 Jul. 112, C. 20.
 Jul. 112, B. 20.

") Algama I (ed. Socin III), 18.
4) D. (von jetu ab = Toughty) II, 458.
7) D. II, 214; bergl. daju 3mr. XXXI, 5, dagegen Freytag, Einl. C. 233.

8) Lebid 9R. 23, XL, 6.

9) D. II, 471. 10) Del. 111 bis 112, B. 19, 21; hommel, Cauget. C. 145;

Freytag, Gint. C. 234; D. 1, 362 bis 363. I.II, 31; Jacob, Ctub. in arab. Geogr. C. 156,

# Dr. Bagens Reisen auf den Neuen Bebriden.

(Schluk.)

Bon ber Weftfufte Ambrums erblidt man bereits bie langgeftredte, bergige Bufel Dallicolo, in beren Saupthafen Bort Candwich eine zeitlang frangofifches Militar geftanden bat. Die Sahrt borthin führt an ben fublich von Mallicolo gelegenen Dasquelnnen entlang, einer chemale volfreichen, aber infolge ber Ragias ber Werber jest faft perlaffenen Infelgruppe; in ber Rabe berfelben wird "biche de mer" (Trepang), eine Bolothurienart, gefifcht, welche von ben Chinejen ale Lederbiffen febr gefucht ift. Candwid befitt eine allfeilig gefchlitte, prachtvolle Reebe; es bilbet ale Baupthanbeleplat ber nörblichen Gruppe ben Berfammlungeort fur alle auf ber Infel weit berum gerftreut haufenben Ropramacher, mofelbft fie ihre Ginnahmen in furger Beit in Branntwein umgufeten miffen. Echiffeverfehr ift ziemlich bedentend und in der Rabe bat Die Société Néo-Hébridaise bedeutende Dais- und Raffecpflanzungen angelegt. Die Ranaten haben fich ans ber Unigegend mehr ine Innere gurudgezogen und Dr. Sagen begab fich infolgebeffen nach ber Befiffufte von Dallicolo, Diefelbe bieget beim Borüberfegeln einen außerft burren und troftlofen Anblid; fie fallt fteil und gerriffen gum Deere ab und nur fern im Inneren bemerft man Spuren bon Grun; bie Rotospalmen find am Geftabe fehr felten, Bflanjungen ber Gingeborenen fehlen gang. Erft in ber Gimeftbai, wofelbft fich brei Bache ine Deer fturgen, wirb ce etwas beffer, und beim Anterwerfen ift bas Echiff von gablreichen Ranus umgeben. Die Ranaten feben infolge ber guderhntartigen Berunftaljung bee Edjabele bochft eigentumlich aus; ihre haare triefen von Rofoenugol und um bie Arme und Beine tragen fie Armbander aus Ebergahnen ober weißen und fcmargen Verlen. Gie beformieren ben Schabel in ber Rindheit mit Silfe von Rindenbinden. wie Sagen an einem fleinen Rinde beobachten tonnte. Huch biefe Leute verfauften bereitwillig Baffen, wie Reule und befonbere Pfeil und Bogen. Erftere befagen 1 m gange und am unteren Enbe eine fugelartige Berbidung gur Stupe ber Sand; bie Bogen bilbeten einen Rreiebogen und waren mittele einer Bananenbaftfebne gefpannt. Gie find febr gefchidt im Berftellen ber Pfeile und follen biefelben vergiften. Man tragt fie in einem Rocher, ber jebe Berzieten sich mur im geringer Angabl, ebenfalls nur mit einem Edung aus Tambannskätten beflichte; mun erstenmale bemerkte Hogen hier bei ihren bas fechlen der beiten was der Benerkte Hogen bier dei Geldberschei der einige Anterplag an der Westfüllt von Wallicolo ist, im übrigen Vertelte wischen dem Editif im de ben Vande Voote autrebalten kann, jo tommen die Kanafen an der telben wiel stellene mit Europheren im Verstührung, wie es jich 1, 29. sehr deutlich in der Espisiger-Val in ihrer Anzeibanntei und Versten wie Espisiger-Val in ihrer Anzeibinnteit und Versten wir Espisiger zighet. Ein mit befondere weigen und spiecen Jahren verfehrene Kanafe von mitterem Luchgle despisiger Jahren verfehrene Kanafe von mitterem Luchge despisiger Jahren verfehrene Kanafe von mitterem Luchge spieger Jahren verfehrene Kanafe von mitterem Edmunen in der Interpolitung den Anseiberd, geord kast kanis", d. h.



Fig. 4. Anficht von ber Bufel Mallicoto. Rach einer Photographic,

Eingeborenen felbft von ber Wirtfanteit überzeugt, und biefe Grage bart baber wohl noch als offen betrachtet werben.

agut ju effen" vernehmen. And biefe Wegend befteht aus pullanifchen (Befteinen und traat infolge ber bamit perbundenen Turre und Unfruchtbarleit weber Baume noch Sträuter; man verließ fie baber balb und fegelte um bie Mordfpipe von Mallicolo burch die Etrage von Bougain: ville nach ber fleinen, gwifden Rallicolo und Espiritn Canto gelegenen Infel Bao, ber Station eines framöfifchen Mariften . Miffionare, ber bier mit febr geringem Erfotge wirft, benn bie Bewohner berfetben zeigen fich europäischen Ginfluffen ziemlich unzuganglich, leben von Raub und Diebftahl und bedroben ibn jeden Augenblid mit dem Tobc. Die Bflanzungen biefer Leute liegen auf Dallicolo und mahrend die einen diefelben beftellen, halten die anbern mit ber Glinte in der Sand Wache gegen Angriffe ber im Inneren haufenben "Bufchleute". Gegen 4 Uhr nach-

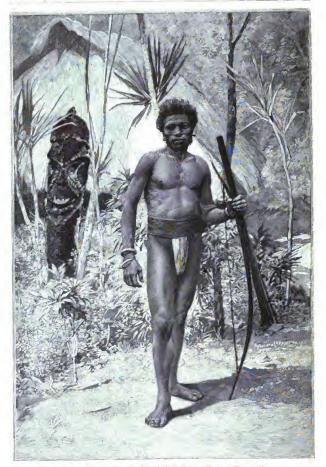


Fig. 5. Eingeborener von ber Sitbmeftbai (Mallicolo). Rach einer Photographie.

mittage fehren alle nach Zoo jurid und der Verliende hatte of Verlegendei, in in ihrer Swinsildeit ju deschaften. Zunächt undte ihm eine Sorde von Schweinen und Swuden eine Juritit freitig, doch wurden diefelne abe von den Kanalem mit Stockfäßigen zur Vermunft gebrocht. Der 
Aupsting beflagte fich ihrer Übergriffer eines Engländere, 
do tum das Erfcheinen eines Kriegofchiffer und mottle zum 
Eingelt bafür ein hermadyredistigkes Schwein liefen. Dasfile fomutt an Zeiter einer Kraus gleich, für die unn feuft 
in nach Angeden und Rachfrege fünf die zehn gewöhnlich 
Schweine zahlen und, und verhölt frieme Verlier zu einer 
angeschennen Zeichung. Zo die Eingeborrene fich durch die 
Korvonunder (einft mit einerschiffen Artilche verlorgen

tonnen, fo bezeigte feiner Luft, fich anwerben gu laffen, und man fegelte baber nach ber nörblichften und größten 3micl bee Archipele, Ge. piritu Canto, fur; and Canto genannt. Yange ber Weftfüfte gelangte man in ber Rahe des Rape Lisburn ju bem außerft malerifd gelegenen Dorfe Monvin, bei welchem ein für giems lich große Boote fdiffbarer Bach einmlindet, gang bon überhängenben Banmen befchattet. Dier trai man aber bie ichnutgigften Yente auf ber gangen Reife; fie waren mit einer biden Rrufte bebedt und in niemale ge: wafdene Lumpen gehufft. Dagn bemalten fie noch Geficht, Saare und Bart mit rotem Oder und ichmiidten fich mit Plumen und 21rmbanbern von allerband Dufchelfchalen. Die Manner moren

Die Manner waren ebenso totett wie die Beiber und durchhabrten gleich ienen

bobrten gleich ienen Vale, und Ohren. Tie Hautrober wechtelte je nach Leitbert, her eine trug of tur, der andere gang fahl gefcheren, der deite in einer Ungahl dinner Vededen, nahren voch andere nur einen Keinen Bischel feben tlegen. Sie debierten sich eines eigentilmitigen Operes von 200 m Lange, dessen deres deres eine mit Menchentadoren verziert von. Zie Spies felbt de fand and der il keineren Anoden, welche abbrechen mit in der Zumbe guntdebleiend die Seitung deresten febr verzägeren. Die Beschläube Zanto ilt sein geberchen ist verzägeren. Die Beschläube Aus die Leitbergen der verzägeren. Die Beschläube das die Spies der der der der der der der keinen der der der der der der der der Metalte twentalgt und sie den Mingelofen Schürfen auf Auf von Narren gebracht. Bei Gingsberen in den Auf von Narren gebracht. Bei Gingsberen und den Muster zwischen den Ausfallenten des Juneren und den Mart zwischen den Musteren der den oft mit Brot fleine Rleifchflofte, Die fie in ben Mund fteden. Co boten fie 3. 23. mit Zaro gebampftee Edmeinefleifd. welches mit Rofos: nugmilch übergoffen war, jum (Seichent, eine nicht unaus genehm ichmedenbe und febr nahrhafte Speife. Die Santfarbe wechielt von buntel bie hell, bie Saare find meniaer frane ale im Gliben und ce fcheint aud) bier eine Difchung mifden Ureimvohnern und Gingewanberten ftattgefunben an haben; im gangen find ee fehr fraftige, unterfette und wohlproportionirte Leute.

Tie Märtte ju Bouffey bieten ihnen sugleich eine Seranlastung an allerlei Keften und Tängen. Benngleich Dogen leider zu spät tam, um benselben beiwohnen zu tönnen, jo gab ihm boch ein Eingeborener eine Befchreibung. Das

Beft wird von bem rotbemalten und mit Blumen gefdmudten Sanptlinge geleitet. Man legt eine Ungahl fleiner Gerfel gebunden und eingewidelt auf ben Gestplat und bie jungen Lente boden fich in ihrer Rabe nieber; fobann laufen ploplich zwei Danner auf fie gu, machen bor ihnen Salt und verfeben fich gegenseitig Beitschenhiebe. Eft haben fie fich bie obere Rorperhalfte mit Taromehl eingepubert, um Die Birfung ber Echtage envas abzufdmaden. Diefer Brobe barf fich fein Mann entziehen. Währendbeffen tongen und ipringen ein halbes Dutend andere auf bem Reftplate herum, wobei bie Gertel in bie Luft geworfen werben, jo baß fie ben Tangern auf ben Ropf fallen. Diefelben bemithen fich, die Tierdjen in ber Luft ober am Boben gu erhafden und tragen fie jum Sauptlinge, ber fie mit einem Meulenichlage totet.



Fig. 6. Junge Dabchen von ben Ren Bebriben. Rach einer Photographic.

Um bie Rorbipipe von Canto, Rap Cumberland, bernm. gelangte man jur Bai von Et. Philippe an ber Dfitufte, mofelbit Duiros, ber Entbeder ber Infeln, 1606 fein Reu-Bernfalem grundete. Best ift feine Spur mehr bavon borhanben. Die Gegend wurde fich infolge ihres Bafferreichtume und ihrer Fruchtbarfeit gur Anlage einer Rolonie eignen, auch find bie Gingeborenen bier feit langer Beit ale friedfertig befannt. Gie beichäftigen fich befonbere mit ber Jagb auf Die fehr jablreichen wilben Enten. Anch bier fehlen ben Frauen bie beiben oberen Coneibegahne; im übrigen tragen fie nur ben üblichen Schurg, Die Dlanner bagegen über ben Suften zwei burch eine bunne Conntr verbundene fegelformige Bolgftude; vorn hangt ein Studden Matte jur Bebedung ber Genitalien berab. Beibe Ge-

ichlechter bemalen bas Geficht rot und einige tragen in ber Rafenicheibewand ein fleines Studden Roralle. Pepar bae Chiff bie

Richtung nach ben Calemone - Infeln einichlug, machte man noch einen Berbeverfuch auf ber weftlich von Canto gelegenen fleineren 3nfel Moba. welche von einer etwas fultivierteren und mit ben Bo-Innefiern oft in Berith. rung tretenben Mrt Rongfen bewohnt wird. Leiber aber haben fie ihre bintigen Gitten tropbem noch nicht abgelegt und fo ift ber Aufenthalt bier noch fehr gefährlich. Erft wenige Bochen vorber hatten fie einen frangonichen Ropramader erichlagen. Tropbem folgte Bagen ber Ginlabung eines Sauptlinge und befudite bas etwas landeinwärte gelegene Torf Nabufirifi. Bier ringe um einen freien Plat lagen gutgebaute, nad) innen mit Datten ausgelegte nub recht faubere Gutten. In einer Ede bee Plages bemertte man an ber Erbe liegende Jam . Zantbanme und außerhalb bes Dorfes eine Blattform, auf welcher

beim Ginn Ginn ber Sanptling Play nimmt und bie gu vergebrenben Echmeine totet. 216 Gaftgeichent bot er ein Onbn und einige Bananen und Tarowurzeln; Sagen erwiederte dasfelbe burch Tabat, eine Blafche Branntwein und ein Tafchentuch, ba Stoffe bier fehr gefucht find. Taefelbe wird beim nachften Wefte ale Ctaatefleib bee Banptlinge bienen. Die Eingeborenen bebeden ihre Bloge mit Rattunlappen ober fleinen, oft bubich vergierten Matten. Bie unterscheiben fich im Ungern fo beutlich von ben übrigen Infulanern, bag man leicht einen jeben aus einem Saufen berfelben beranefinden tann, benn bie intelligente Diene, ber geringe Prognathiemne, ber hohe Buche, bas glatte Saar und bor allem bie belle Santfarbe berrat fie ftete. Gleich ben Bolynefiern teilen fie fich in ftarte Stamme und bie Sauptlinge befigen absolnte Autoritat, 3bre

Sprache enthalt vielfache Anflange an bie Dialette von Tahiti, Tonga und Camoa, und man ift baber wohl berechtigt, eine Ginwanderung polynefifcher Glemente, etwa bon Camoa ane, angunehmen. Gine Folge ber letteren tann and bie auffallenbe Larbeit ber Gitten fein, Die im Gegenfat ju ben übrigen Reuen Bebriben und auf Aoba berricht; mabrend ber Bapna fein Beib eiferindtig por ben Bliden Frember verbirgt, zogern bie Bewohner von Moba nicht, fie für entfprechenben Entgelt bergngeben, und felbft bie jungen Dabden find für ein Stud roten Ralitot. einen Connenichirm ober eine Mundharmonita leicht zu haben. In einem anbern Buntte von Aoba machte man bie Befanntichaft eines in abamitifchem Roftlim berumwandelnden Ranaten, ber fliegend englifch fprach und fich ale

> Teilhaber ber Berlenfischerei in ber Torreeftrage entpuppte. Er hatte fich baburch ein beträchtliches Bermögen erworben, fich in Briebane niebergelaffen, eine Englanderin geheiratet und brachte nur einige Monate jum Bergnugen in feiner Beimat gn. Jebenfalle ein anffallenbee Beifpiel von ber Intelligena biefer Raffe. Bu gleicher Beit murbe inbes auf bem benachbarten Aurora ber größere Zeil ber Befatung eines frangofifden Ruttere niebergemetelt und bae Sahrzeng verbrannt. Die Ranafen bort haben bie Gewohnheit, beim Jobe eines ber ihrigen einen anbern gn feiner Begleitung ju toten, auch wlinicht nicht felten bie Mutter ber geftorbenen Tochter an folgen. Infolge ber Wilbheit ber Bewohner von Anrora balt fich fein Europäer bort auf. obwohl die Bevölferung bicht und bie Infel frucht. bar und befondere reich an Brotfruchtbanmen ift. Cbenfo bemertte man bom

Meere ane mehrfach prach-

tige Bafferfalle. In Die bier mitgeteilten Reifeschilberungen Dr. Ba-

gene möchten wir noch einige ber Beobachtungen anfnupfen, bie er mahrent feines friheren halbjahrigen Aufenthaltes auf Candwich anftellen tonnte und bie fich auf Buntte begieben, welche fich ben Angen bes flüchtigen Touriften eber ju entgieben geeignet finb. Gie fteben in ber Revue d'Ethnographie, vol. VII.

Die in ben lepten 30 Jahren gu Jage tretenbe auffällige Berminderung ber Ginmohnergahl führt Sagen neben ber Auswanderung befondere auf die ewigen Rriege, fowie Rrantheiten, barunter Cuphilis und Cumpffieber, gurlid. Die Eprache gerfällt in gablreiche, fo verichiebene Dialette, baf Rachbarftamme einander oft nicht verfteben. Das Sanbelebeblirfnis hat baber wie in ber Levante und an ber Rorb. westflifte von Norbamerita jur Bilbung einer aus verberbten englifden und frangofifden Bortern beftebenben Difd.



Fig. 7. Fran von Mallicolo, Rach einer Bhotographie,

fprache, ber bioba-la-mar, geführt. Daß bas Rlima im allgemeinen für Europäer bochft gefährlich ift, wurbe mehrfach erwähnt, boch gilt, wie natlirlich, bie vom Dai bie Oftober bauernde trodene Jahreszeit für gefunder. Anch vom Befteben des Rannibalismus ift bereits bie Rebe gewefen; es banbelt fich bier entichieben um eine alteingebilraerte Gitte. bir faum im Bleifdmangel ihren Urfprung gehabt haben tann. Man icharrte fogar bie eigenen Toten aus, um fie gegen bir benachbarter Stamme einzutaufchen. Roch 1887 wurden zwei Bewohner ber Bfinaftinfel auf ber fleinen Infel Malo angeichoffen, ergriffen und fitr 20 Schweine nach ber Infel Murora verlauft, um bort vergehrt ju merben. Die Dofer bilbeten ftete, an Sanden und Fugen gefeffelt, ben Mittelpunft eines Geftes und murben mabrend bes Tanges bom Banptlinge mittele eines Reulenschlages ine Benid getotet. Derfelbe erhielt ftete ben Ropf und, wenn es fich um ein junges Dabden hanbelte, Die Brufte.

Muf einigen Infeln giebt ber Bater bem Reugeborenen einen Ramen, ben es auf Lebenegeit behalt; auf anbern eris ftieren nur allgemeine Bezeichnungen, welche je nach Alter und Stellung geanbert werben. Go macht g. B. ber Sauptling einen fiebenmaligen Ramenewechfel burch. Die Befcuncidung ift faft auf allen Jufeln liblich und die Rinder werben febr lange gefängt. Stellenweife, 3. B. anf ber Bfingftinfel, muffen fie fpater felbft feben, wie fie fich burchbringen; fie legen fich alebann fleine Bflangungen an. Die Liebe zwifchen Eltern und Rindern fcheint ziemlich gering zu fein, und lettere oftmale ihre Mintter nnter ber Bahl ber Beiber ihres Baters tanm noch ju tennen. Die Che wird auf feite ber Dabden fehr fruh, fcon im Alter von 7 bis 8 Jahren gefchloffen; ber Brautigam befitt bagegen meiftens ein Alter von 18 bie 20 Jahren. Ge finden dabei Geftlichfeiten ftatt, und auf einigen Infeln folagt man ber Frau fofort mittele eines auf einem Ctod geführten Chlegels Die zwei mittleren oberen Schneibegahne and. Die Bitme muß ben Bruber ihres Gatten heiraten; ftirbt bagegen eine Fran, fo wird fie burch eine ihrer Schweftern erfest. Dan bezahlt eine Fran mit einer Amahl von Schweinen, welch lettere überhaupt bie gangbare Dunge bilben. Rommt bie Che zwifden ber Bitwe und ihrem Edwager nicht gu ftanbe, fo find bie Eltern ber Fran gezwungen, ben Raufpreis gurudguerftatten. Die Frauen werben meiftens fehr abgefchloffen gehalten und aus Giferfucht nie allein gelaffen, (Meich ben Weibern anberer Raturvoller ruht auf ihnen die gange Arbeitelaft, boch tann man nicht fagen, bag fie fich in ihrer Lage befondere ungludlich fühlten; fie find es nicht andere gewohnt. Fehlgeburten treten banfig ein; man fucht fie burch Gebrauch gewiffer Rrauter und burch Reiben bee Unterleibes hervorgurufen. Die Toten, befonbere Frauen, werben in Matten gewidelt und bann mit ober ohne Carg beerdigt; auf Erromango und Ambrym fest man fie in Boblen bei. Auf Bentrobte verbleibt ber Leichnam in ber Butte und bie Weiber muffen bie Fliegen von ihm wegtehren. Anderewo begrabt man fie in alten Birogen ober borrt fie über Fener. Auf Mallicolo ift bie Bitwe geamungen, bis an ihrer Wieberverbeiratung auf bem Grabe ju ichlafen, mabrent fie auf Canto einfach erbroffelt wirb. Rach ihrem Begrabnie maichen fich alle Teilnehmer Die Sande im Deere und fcmaufen alebann von ben Tarowurzeln bes Gestorbenen. Bum Beichen ber Traner bemalt man fich auf Dallicolo bie eine Balfte bes Befichtes, Die Manner fcmarg, bie Weiber weiß. Rach bem Tobe eines Sauptlinge unterbleiben bie Gefte eine Zeitlang; bieweilen wird er fpater auch wieder ausgegraben und fein Ropf auf eine mit Thon bestrichene Strobpuppe gestedt, Die nach Bemalung mit roter, blaner und fcwarger Farbe in ber "Butte ber Sauptlinge" aufgeftellt wirb. Batte er vorher einen ober zwei Gohne verloren, fo erhalt bie Buppe zwei bis brei Ropfe.

Greife geniegen Achtung, Gefftedtrante baggen werben werben werbent. Beggnnerbe eriben jum Gruße die Stire aneinander. Beim Tode bes Auters erben ibe Sohn feine Hobe und die Eber, die Töchter die Sauten; der Nachlaß Rinderfolge fällt an ben Bater ober, falle er nicht mehr lebt, an die Welder ober Atten.

Die Sauptlinge haben bei ben Ruftenstämmen sehr an Anschen vertoren, im Inneren bodielbe bagegen noch zu behaupten gewohlt. Ihre Stitten zeichnen fich durch Ersige und Beigen und bei den der der der der der feine besonderen Chrembegengungen erwiesen; sie erhalten mur bie arökten Jammwurch

3hre Religion besteht größtenteils aus aberglaubischen Sorstellungen über bie Ablattereignisst; ein glauben an Zauberer und Dezenmeister, Megne um Rindwonder und lieden fich zu Dutsch an abgageben. Die opferen geten und bösen Gontseiten und bösen Gontseiten und besteht fich ischen flatzler fich ischen flatzler Abgaben der Bedeit und were bein auf Mallicelo unter einem roben Tade ausgestellt. Wan opfert ihmen Schweim.

Die Bobenverfallmisse ber einzelnen Inseln sind bereits mehrscha berührt worden; Erwähnung verdient noch der Umstand, das auf den forallnissen der Kasselfestenach noch einigen Jahren eingeht, weil seine Wurzeln dann bis auf den Konallensels durchgedeungen sind und dort keine Rahrung zu finden bermögen.

Die Speifen werben nach polynefifcher Beife mittele allibenber Steine in ber Erbe gefocht, Meerwaffer muß bas Galg erfeten. Gruber erzengten fie Gener burch Reiben von hartem Bolg an weichem; beutzutage bilben bagegen Streichbolger bereite einen ber wichtigften Sandeleartifel, ebenfo ber Tabat, ben felbft fiebenjährige Rinber bereits rauchen. Die Eingeborenen find febr geschidte Jager und Gifcher, welche fich auf ber Jagb befonbere gebauter Pfeile und breffierter Sunde bebienen. 3hre Angelhaten ftellten fie aus Berlmutterschalen ber; jest find curopaifche und fogar bae Dynamit im Gebrauch. Die Butten werben aus gwei Reiben oben gefrummter Pfahle erbaut, auf benen ein Schilfbach ruht, welches bisweilen burch eine Lehmlage gedichtet ift. Dasfelbe reicht faft bis gur Erbe binab. In jedem Dorfe giebt es außer ber Sauptlingebutte besondere für die Rrieger, bie Frauen und fleinen Rinder, Die Blinglinge und fchließlich noch eine Art Schuppen ale gemeinsames Efgimmer ber Danner. Die Butten ber Frauen find geteilt und bie eine Balfte nachte fur die Schweine referviert. Am Gin. und Ausgang jeder Bitte auf Mallicolo bemertt man rob. geschnitte Menfchentopfe; fie bienen ale Getifche. Das jepige Saupthanbeleprobutt ber Reuen Sebriben ift Ropra, benn bie chemale fo reichen Canbelholgwalber find feit Jahren erfchöpft. 8000 Riffe geben eine Tonne Ropra im Berte von 140 Mt., außreben werben auf gemissen Stiffen Boldburien gestigt und als Riche de mer nach China pertauft; sie merben jogleich gestocht, ausgemehrt und aum gedert: die Zomer erster Qualität bringt 1140 Mt., die gweiter 960 bis 1040 Mt., die beiter 640 die 700 Mt. Im Zoulch baggen erholten die Indianner alleriet Kritist ausstellichen die Kreiben und mit einheimissien Expengussiert einen Unbungshehre Zochmussieher der mehrt, 3. 2 mit Same, Lössfen, Schmussiagen, Vebensmehrt, 3. 2 mit Same, Lössfen, Schmussiagen, Vebens-

Die Reufen mechfied in der Geftaltung ihres oberen Cabose außererdentlich und find eine sieht beliedte und in der Jand der Einstederena ausgerit gefährliche Zdeiffe. Die Ziegen fleilen entwoder einen einfachen Arcischlichmitt vor, doer sie find an einem Erden and ausge nebenge, bissorien auch in der Mitte einwalte gefrühmut. Die Kriegspielle tagen flete eine 10 bis 30 m eange, ahf fluglviert Spije

aus Menschentauchen, während bie der Jagdpreist aus Sohje der Muschestlichen verfertigt wirt. Rechen bereits erwähnten gelchnitzten Sohlssuren findet nam die emporgegebogenen Erher der Reriegelaums auch mit äbnischen geschauften. Ein außererbentlich beliebtes Mussiftuntument ist die aus leged bei auf Nochtengan bestiechen Sanstier, auf welcher die Justianer ganz harmonische, unterer Tonsteiter, ausgehörende Ziene bevorzubeitungen wisseln. Musserbem bebiert man sich einer Muschestlichungen der den bei der Paunbussifikte mit bert Vederen.

# Die Plejaden im Mythus und in ihrer Beziehung zum Jahresbeginn und Landbau.

Don Richard Undree.

Schon por 15 3ahren habe ich (Ethnographische Barallelen, Stuttgart 1878, G. 106) barauf bingewiefen, bag bie Plejaben in ber Anschanung ber Raturvoller eine fehr hervorragende Stellung unter ben verfchiebenen Sternbilbern einnehmen. 3ch habe ben Gegenstand feitbem verfolgt und gefunden, bag feine Ronftellation von fo einflufreicher Bebentung wie bie Plejaben ift. Es ift natürlich, bag ber Raturmenich fich mit bem gestirnten Simmel beichaftigt und bie einzelnen Sterne ju Sternbilbern gufammenfaft. bas gefchicht felbit bei febr tief ftebenben Boltern; aber bor allem find ce bie Blejaben, benen bie Aufmertfamteit gewidmet wird, beren Benennung nach wenigen bestimmten und vermandten Wefichtepuntten eine fehr übereinftimmenbe ift und die Anfaß ju Dothenbilbungen murben, welche gleichfalls, ohne bag an eine Entlehnung gu benten mare, vielfach Berwandtichaft zeigen. Endlich regelt fich, gemäß bein Aufgange und Miebergange biefes Beftirne, ber Landbau gabireicher Bolter nach benfelben und fie werben gum Beichen bes beginnenben 3ahres. Bum Berftanbniffe bes nachfolgenben niogen bier gunachft noch einige aftronomifche Bemerfungen fteben.

Die Plejaden haben eine Mettassension von 55° 23' unter Atlination von etwas nurch als + 231/3°. Sie sind daher für das dehiet immethalb den vördigen Bolarteijes das gange Sahr hindurch sichher (nördliche Cirtum-volarstene), für das Gediet immethalb des süddigen Polarteijes das gange Sahr hindurch unsschaft des siedlichen Polarteijes das gange Sahr hindurch unsschaft des

Für die Gebiete im Guben des nördlichen Wendefreifes siehen sie zur Zeit ihrer oberen Kulmination am Nordhimmel; für das Gebiet im Norden des nördlichen Wendetreifes fulminieren sie am Gublimmel.

Sublicher Bembetreis: Höhe über bem Horizonte zur Zeit der oderen Ansmination etwa 43°, Ihr Bogen über dem Horizonte beträgt etwa 160° (= 10°/3 Et.). Aquator: Ansminationschöße über dem Horizonte 66°/2°. Bogen über dem Horizonte etwa 180° (12 Et.).

Nörblicher Benbefreis: Aulminationshöhe fiber bem Horizonte etwa 90°. Bogen fiber bem Horizonte rund 200° (131/3 St.).

					Chere Rul- mination über bem hort- jente	Brobe bes Bogens über bem bert- jonte	Beitbauer, in welches biefer burchlaufen wirb	
50°	füdt.			_	161/20	1151/20	73/, Et.	
400	fübl.				261/30	1370	9 ,	

In ber 2. Salfte bes Mai gehen bie Plejaden mit ber Sonne auf und unter und find baber für alle Bunkte ber Erboberfläche unsichtbar.

In ber Folgezielt tritt das Sternbild gurcft am Morgenbimmel auf, es ericheint einige Zeit vor bem Aufgange der Conne und verlicht ichgen vor bem Aufgange der leeteren. Diefe Zeit der Sickbarfeit wir von Tag gu Tag größert. Ende Anguff etwo fallmirieren fie, wenn bie Sonne aufgert.

In der 2. Sälfte des November erreichen fie ihre obere Kulmination, wenn die Sonne ihre untere Kulmination hat, fie find bennach die ganze Nacht bindurch fichtbar.

Nach bem November tritt ihr Untergang frith morgens von Tag zu Tag früher ein. Bom Ende Februar an fünd sie aussichtließlich noch am Abendhimmel zu erdiden, ba sie zu dieser Zeit gegen Witternacht untergeben.

In der 2. Salfte bes Mai haben fie fich ber Conne (bezw. die Conne fich ihnen) wieder fo weit genabert, daß fie gang unsichtbar werden.

Dund bes Madmarteisfreiten des örtülsingspunttes bei füllsingspunttes des in ihr Miston den die eine Gericht im gemeent. De dieft in Miston den die eine Jahren der Abreitag, je mit von 2000 Jahren der Mistonde der berügel, den mit von der die der die eine von Frühlingspuntte 27,9° geringer gewelen sien ab heite, d. d. der Zeitpuntt, au wedem die Zeitpuntt, auch den die Zeitpuntt, auch der die Zeitpuntt, auch der die Zeitpuntt, auch der die Zeitpuntt, auch der die Zeitpuntten der Wonatt führer. — Tem entiprecend das ist die als das Berichpunken um Brieberfühlungereben die Germiblies dam Wacht-

himmet verichoben. 
Betrachten wir zunächst die Benennungen, unter benen is Plejaden dei verschiedenen Bölfern befannt sund, so britt eine augenscheinliche gemeinsame Aufsossung person, welchst natürlich begründet ist. Gegenster aubern Setenstibern, bie aus mehr ober minber gerftreuten Sternen fich gufammenfegen, ericheinen die Plejaben bicht gebrungt, wie ein Saufen, und biefe Unfchaunng war auch zumeift für die Benennung maßgebend. Dft werben fie gang einfach nur ale Saufen begeichnet, bann ale ein Rnanel, ale eine Gefellichaft, eine Char Tanger, ein mit vielen lochern verfebenes Gieb, ale Mehlforner ober blog ale "viel". Dann wieder tritt die völlig verwandte Anschauung einer gufammengebrangten Berbe ober Gdar von Tieren auf und wir finden ba Suhner und Ruchlein, Papageien, Tauben, Biegen, ein Bienenneft. Enblich find fie benannt nach ihrer Rabl. Bang beransfallend aus biefen weit über bie Erbe geltenben Anschauungen find bie Benennungen bei ben Chinefen, bie aber fonft gerabe ben Plejaben große Aufmertfamteit wibmeten 1).

Die einfache Borftellung eines Saufens, ber bichtgebrangten, vielen Sterne finbet fich bei folgenben Bolfern, Bei ben alten Meritanern biegen bie Plejaben minc ober miec, bas bebeutet einfach "viel". Ale ein befonberer Baufen von Sternen find fie bei Cahagun (Buch VII. Rap. 3) abgebilbet neben bem Sternbilbe bee Stiere, bas ben Meritanern ale Feuerreiber (mamalbuaztli) ericien2). Die taribifden Batari im Inneren Brafiliens befigen gleichfalle bie Borftellung vom Saufen bei ben Blejaben. Gie beifen totatiger (Berbum idatiki, anhäufen) und bebeuten einen Saufen Manbiotaforner 3). Auch bie intapernanifche Bezeichnung Kolka Koylur weift auf biefe Infcanung bin, benn Kolka bebeutete eine Borratetammer für Rornerfrucht und Kovlur Geftirn4). Bei ben Regern am Riaffafee und weiter fublich beißen fie einfach "die Gehaufelten" (lemila) 5), ihre grabifche Bezeichnung al - Thureija ift bie Deminutipform eines Bortes (tharwat). welches Reichtum, Fulle bebeutet. Rach ben arabifden Philologen ift bas Sternbilb fo genannt wegen ber Denge Sterne, Die es auf fleinem Raume vereinigt 6). Auf ber Salomoneninfel Malaita find die Plejaden ein Knanel (apurungu)?). Die Slowenen bezeichnen fie als gostosevzi, Die Dichtgefaeten (?) und bei Litauern und Finnen ift bas Geftirn ein Gieb, bas eine Menge locher bat. Litauifch setas, lettifch senisch, eftnisch sool, finnisch seula 5).

Dicht baneben fteht bie Anschauung, bak es fich bei ben Blejaden um eine Char Tiere, eine Berbe banble und bier ericeint am perbreitetften bie Borftellung von ber Ginde mit ihren Ruchlein. Diefe beutiche Bezeichnung gebraucht Luther wiederholt in feiner Bibelüberfetung 1), allein bas hebraifche Wort entspricht nicht unferer Glude. Danifch beigen fie aftenhone (Abendhenne), englisch the ben with her chickens, frangofifch la poussinière, in Lothringen covrosse (couveuse, Bruthenne), graubunderifch cluotschas, Glude, italienifch gallinette, tfchcchijch slepice s kuratky (Benne mit ben Ruchlein), fiamefifch dao luk kai, bie Sterne ber Ruchlein, und in Rambodia kuen-mon, bie Buhner 2), bie Banar, ein Gebirgeftamm Sinterinbiene. bezeichnen fie ale sedrungier, Buhnerforb, welcher jum Musbritten gebrancht wirb und bei ben Raffias in Affant werben fie nach Pule the hen man genannt 3). Tajate und Malaien auf Borneo ertennen in ihnen eine Benne. Gie beißen indoey ajam ober indoey anag ajam, feche Ruchlein, benen unfichtbar bie Mutter folgt 4). Aus Jahiti, Cterne bee Reftes, e hwettu ohwan 5) und endlich im griechifchen Douthus werben bie Tochter bes Atlas und ber Pleione in Tauben (πεδειάδες) verwandelt und unter bie Sterne verfest. Die Raraia im Inneren Brafiliene erfennen in ihnen (theraboto) eine Echar fleiner Swergpapageien "), bie Gingi - Comargen in Ren - Elb - Bales feben fie ale Bienenneft (worral) an 7). Reben ber Tierdar find bie Blejaben baufig eine Denfchenfchar, zumal Tanger, fo auf ber Calomoneninfel Bloriba, mo fie togo ni samu beigen, betrachtet man fie ale eine Befellichaft bon Dlabden "); Tanger find fie bei vielen norbameritanifden Inbiquern, 1, B. Bladfeet, Tfcbirofi, Grotefen, fowie Gingeborenen Des auftralifchen Geftlanbes, worüber weiter unten bei ber Betrachtung ber auf bie Plejaben bezuglichen Minthen bae Rabere gefagt ift.

Endlich wird bei ber Benennung bie Rahl ber Sterne in Betracht gezogen. Be nachdem bas Auge fcharf ift, erfennt man feche ober fleben Sterne in ber Gruppe. Daher unfer "Ciebengeftirn", althochdeutsch thaz sibunstirri. Bei ben fubameritanifden Arantanern cajupal, bas Cechegeftirn 9). Muf ben polnnefiften Berven, ober Coofeinfeln nannte man bie Plejaden Tau-ono, die Geche, nach ihrer fcheinbaren Angabl, boch mar baneben Mata-riki, bie fleinen Mugen, wegen ihres bellen Scheines, im Gebranche 10). Bei ben Griechen hatte jeber ber fieben Sterne feinen befonbern

Dag ein Geftirn, welches in fo bobem Grabe bie Mufmertfamteit erregt, wie die Blejaden, auch jur Dhithenbilbung Unlag giebt, liegt auf ber Sand und fo feben mir benn, bag bei ben alten Bellenen, bei ben Bolfern bes oftafiatifchen Archipele und ber Glibfee, wie bei ben Ameritanern bie Borftellung in biefer Richtung lebhaft thätig ift.

Rach bem Mythus ber Sellenen waren die Plejaben (Mariades, Maniades) bie Tochter bee Atlas und ber Dleanide Bleione, "bie, mit dem Trager bes Simmele, Atlas,

<sup>1)</sup> Der Sauptname bee Bleiaben bei ben Chineien ift Dag. mas bie untegebenbe Conne bedeutet. Das Beiden für Dag muebe in atter Beit burch bie Bufammenftellung ber hieros gluphe für ji ... Conne und peu ... geichloffene Thur ge-ichejeben und bedeutete Die Conne über einer geichloffenen Thure, dareten und vereinter vie Sonne wer einer gegindenen Luter. Im Wörferbuck Liching und heit es: "Sien verkläßene Thür ihrerbit man heu – Frichen, das den Augenflichen der Thür unterganged debutlet. "Die Vieleden führen außerbem den Kannen Maorten, Canse mit Aufhäman, die Lang, nedig den Crt bezichtert, auf dem Glintigkungen fählfanden. Rach den dinefifden Aftrologen prafibierte Diefes Geftirn bei Rriminalfachen, Militärangelegenheiten und bem Tobe. Auch T'ien R'i, himmtifche Bafe, murben bie Plejaben genannt, um an Die Beit ju erinnern, in welcher ber neue Wein im Derbfte in bie Rruge gegoffen wirb. Dao prafibiert ben Tungujen, bie im Roebwesten Chinas wohnen und im Schiting geradezu Mas heihen. Ift das Gestirn hell und zitternd, so verkündigt es den Einfall baedarischer Arieger. Mas heift auch Tieneschu, himmtliches Schlachthaus, weit man im herbfte einen bund totete, ben ber Raifer mit Sanf im Ahnenfaale opferte. G. Schieget, Uranographie chinoise, p. 351-355, 709, Sang und Leiben 1875.

graphie chinoise, p. 351.—355, 769, Song und Kirken 1875.

3) Mittelung von Orrn Cr. G. Ester.

3, 2, 3, 5. Schriene, Sulficiprader 22.

3, 2, 3, 5. Schriene, Sulficiprader 23.

4) Erbeng von Schriene, Sulficiprader 23.

5) Erbeng von Schriene, Schriene, G. 65, Blitte (1891.)

5) Erbenglones leigt Ante. Textist, Somburg 1875, G. 82.

5) Mittelung von Tx. 3, Goldpier in Muchael.

1, Gobrington, The Melanesians, p. 349, Crieto 1891.

1, Grimm, 25, 28, 1, E. 419.

<sup>1)</sup> Diob 9, 9 und Amos 5, 8 gebraucht Luther "Glude"; bei Diob 38, 31 mabit er jeboch bie andere beutiche Benennung

bes Geftirns : Ciebenftern, 2) Baftian, Rambodja, S. 58.

Baftian, Geogr. u. ethnogr. Bilber, 126. 4) Schaant in Bull, soc. geogr., p. 460, Paris 1891. 5) 3. R. Forfter, Bemeet. auf einer Reife um die Welt,

C. 411, Berlin 1783.

O Chrenreich in Beröffentl. im Dufeum für Boltertunde,

II, Bertin & 45. 7) Ribley in Journ. Anthrop. Institute II, p. 273.

<sup>6)</sup> Cobrington, The Melanemans, p. 349.
9) Moting, Croberung von Chili, Teutid. Leipzig 1791, Seite 79.

<sup>10)</sup> Bill, Myths and Songs of the South Pacific, p. 43, London 1876,

vereint, wie man fagt, fieben Blejaben gebar" 1). iebe berfelben führte einen befonbern Ramen. Ane Echmery über ben Tob ihrer Schweftern, ber Snaben, ober, nach anbern, über bas Gefchid ihres Batere Atlas, gaben fie fich felbft ben Tob und murben ale Sternbild an ben Simmel verfest. Gin andrer Dhythus (bei Binbar) ftellt bie Bleigben ale Gefährtinnen ber Artemie bar. 3bre Mutter Bleione ging mit ihnen nach Bootien, wo fich Orion in fie verliebte, por bem fie beebalb bie Flucht ergriffen. Funf 3ahre von ihm verfolgt, flieben fie vor ihm, bie Bene fich ihrer erbarmte und fie in Tauben (mederedes) und fpater in Sterne verwandelte. Geche von ben fieben Sternen ber Blejaben erichienen bem blogen Muge fichtbar. Der weniger fichtbare wird ale Derope betrachtet. "Bene feche maren Gottern vermählt, aber die fiebente ward einem Sterblichen, Sifnphus, eigen, Merope, welche beschämt brum fich ben Bliden entzieht 2).

3d habe nicht gefunden, daß bei ben ben Bellenen benachbarten Boltern die Plejaden jur Dinthenbilbung Unlag agben, obgleich fie überall bie Unfmertfamfeit erregten, wie ichon bie Ramengebung beweift. Das nachfte größere Bebiet, in welchem die Cage fich mit ihnen befchäftigt, ift bas malajo polnnefifche.

Die Dajate wie bie Malaien auf Borneo ftellen fich Die Plejaden ale eine Benne bor und nennen fie beshalb Indoey ajam ober Indoey anag ajam. Gie fagen, es feien feche Ruchlein, benen unfichtbar bie Mutter folgt. Fruher gab es fieben Ruchlein; bamale fannten bie Denichen ben Reis noch nicht und lebten bon ben Erzeugniffen bes Balbes. Gines ber Rüchlein mar auf Die Erbe berab. geftiegen, wo ihm bie Menfchen gu freffen geben wollten, allein es verweigerte bie Unnahme ber Rahrung und brachte ihnen eine Grucht von ber Groke einer Rotosnuk. Die Grucht hatte brei Bullen, in benen brei Reisforten (jerek, siak und pelahu) enthalten waren, die in vier, feche und acht Monaten reiften. Darüber aber mar bie Benne erboft und wollte bas Ruchlein und bie Denfchen vernichten. Die leteren aber wurden burch bas Sternbilb bee Orion (perdahratah) gerettet, mahrend nur feche Ruchlein übrig blieben. In ber Jahreszeit, in ber bie Blejaben (Kantarika) bei ben Dajats nicht fichtbar find, brittet bae Subn; aber ber Rudud ruft, fo lange bae Beftirn fichtbar ift 3).

Rad bem Dinthus ber Berven - Infulaner in ber Gubfee maren die Bleigben (matariki) urfprfinglich ein einziger Stern, Gein heller Schein erregte ben Reib bee Gottes Tane, ber fich mit ben Sternen Albebaran (aumea) und Girine (mere) verband und ben Plejabenftern verfolgte. Diefer rettete fich binter einem Strom, beffen Baffer Girius ableitete, fo bag Tane ihm wieber nabe tommen tonnte. Er nahm nun Albebaran und ichmiß ihn gegen ben Berfolgten, ber baburch in feche leuchtenbe Sterne gerfplittert murbe. Much in ben Rriegegefangen ber Infulaner wird auf biefes Edicial ber Blejaben bingewiesen 4),

Die Schwarzen bes anftralifchen Geftlanbes beichaftigen fich gleichfalle mit ben Plejaben. Bei ben Gingeborenen ber Rolonie Biftoria beigen fie Larnan-Rurrt. Gie find eine Char junger Weiber, welche mit ben jungen Dannern fpielen, Die ben Gurtel Des Orion ausmachen 3). Etwas ausgeführter erfcheint ber Dinthus bei ben Ramilarois Schwarzen: Die Meigden (migi migi) maren por langer Beit auf ber Erbe lebenbe ichone Dabden. Da murben Die Beriberi (junge Manner, bas Sternbild bee Drion) in fie verliebt und verfolgten fie. Die Dabden erfletterten bobe Baume und fprangen von bier in bas Simmelegewolbe, wo fie in Lichtwefen verwandelt murben. Das am wenigsten fcone blieb binter ben fibrigen feche gurfid und bas ift gurri gurri, bie Schene, ber am wenigsten fichtbare Stern ber Plejaben. Rachbem bie Plejaben an ben himmel verfett maren, werben auch bie Beriberi (Drion) in den Simmel gehoben, wo fie mit Gurtel und Bumerang ericheinen 1).

Befondere Beachtung finben bie Plejaben auch bei ben nordameritanifden Indianern, wo ein ziemlich gleichlautenber Dinthus weite Berbreitung bat. Derjenige ber Bladfootinbianer lautet folgenbermaßen:

Gine Spielgefellfchaft von indianifden Anaben, Die mit ihren fleinen Bogen und Pfeilen umbergog und Bogel fchof, tam auf ben Bedauten, bag fie gleichmäßig gefleibet frin mußten und bat bie Eltern beebalb, fie mit gelben Buffeltalbfleibern zu verfeben. Ale nun bie Alten auf bie Buffeljagb auszogen, freuten fich bie Spielgenoffen bereite auf bie nenen gelben Gellfleiber; aber fie murben arg enttaufcht. benn bie Alten beschenften nicht fie, fonbern ihre Tochter mit ben erbeuteten Ralbfellen. Da murben bie Burichen auffaffig und befchloffen, die Alten burch Entlaufen gu be-Dlöglichft weit wollten fie fich bon ihnen entfernen, hinauf jum himmel, mo fie Sterne murben. Gie fagten: "Da wir feine gelben Ratbfelle erhielten, wollen wir nicht einmal auf fie binabbliden, benn in ber Jahresgeit, wenn bas Gell ber Buffelfalber gelb ift, find wir ihnen außer Gicht, boch wenn bie Ralber alter werben und ibr Well bunfler, bann wollen wir wieber ericheinen und fichtbar werben." Die Bladfeet fagen, bag bie Anaben ihr Bort gehalten haben, benn gur ber Jabrebgeit, wenn bie Buffelfalber gelb find, tann man bie Plejaden nicht feben, boch im Cpatfommer, wenn die Gelle bunteln, bann tommen auch die Sternburichen wieder jum Borichein und mandeln in vereinter Gruppe am Simmel bahin 2),

Gine Berwandtichaft mit bem Dinthus ber Bladfeet zeigt jener ber Tichirofi, Die alle Sterne ale lebenbe Wefen betrachten und Die Die Bleigden befonbere ale "Rnaben" bezeichnen. Urfprünglich maren es, wie James Moonen berichtet 3), ihrer fieben, aber ein Rnabe ift verfdmunden. Anfange fpielten bie Gieben um bas "Stadthaus" berum, weshalb fie von ben Müttern vergeblich getabelt wurden; mube bee Tabelne, befchloffen fie an einen andern Drt ju geben und erhoben fich in einem Rreife in Die Lifte, worliber bie Mutter au flagen begannen. Giner Mutter mir gelang es, ihren Cobn am Gufe noch ju fich berabingieben, die fibrigen aber freiften bie gum himmel, wo fie in bie Blejaden verwandelt wurden. Der Gine aber, ben bie Mutter berabiog, fuhr burch bae Bewicht feines Rorpere in bie Erbe binein, bie fich über ibm ichloß; an biefer Stelle aber wuche nach Jahreefrift ber bie babin unbefannte Fichtenbaum bervor, ber mit ben Plejaben verwanbt ift. Werfen bie Indianer ein Stud harziges Gichtenholz in bae Feuer, fo fagen fie beim Huflobern ber Glamme: "Gich, ce ift ein Stern."

Die Grundzuge bee gleichen Dinthue, wie bei ben Bladfeet und Tidiroti, laffen fich and bei ben Brofefen er-

<sup>1)</sup> Cvib, Schlatenber V, 83.
2) Cvib, Schlatenber IV, 175.
3) Edganf, Bull. soc. de géogr., Paris 1891, p. 460.
4) Gill, Myths and Songs of the South Pacific, p. 43, London 1876.

b) Stanbridge in Transact. Ethnol. Soc. New Series I, p. 302 (1861).

<sup>1)</sup> Greenway im Journ. Anthropol. Instit. VII. p. 243. 2) M. M. Witten, Americ. Antiquarian, vol. XV, p. 149.

<sup>3)</sup> In ber volfstundlichen Zeitschrift "Um Urquell" II, 86. Wien 1891.

fennen 1). Gieben fleine Indianerfnaben pergehrten ihr eine faches Abendmahl auf ber Spipe eines Bugele. Rach bem Effen pflegte ihr befter Ganger einen Befang anzuftimmen, mabrend die übrigen um ben Sugel berumtamten. Da beichloffen fie einmal, bort eine feinere Dahlzeit gu halten, au ber ein jeber aus ber elterlichen Ruche einen Lederbiffen beiftenern follte. Doch bie Eltern verweigerten biefes und fo vereinigten fich bie Anaben an ber gewohnten Stelle gu einem Tome ohne Gffen. Wie fie nun fo tamten, filblten fie fich leichter und leichter und wirbelten empor in Die Lufte, mabrend bie troftlofen Eltern vergeblich fie gurudriefen. Um ben Ganger berumfreifend, ftiegen fie bober und hober, bis fie am himmelegewölbe in Sterne verwandelt wurben, in bie beweglichen Plejaben, von benen aber ein Stern bunfler ale bie anbern ift: bas ift ber Canger, welcher ben Bunich bat, auf bie Erbe niebermfteigen.

Bur bie Gubameritaner tann ich nur bas Bengnis vom Dartine beibringen, baf bort bie Blejaben im hoben Infeben fteben. Seso sinytama beigen fie bei ben Omagnas am Amazonae, bie biefem Geftirne einen befonbern Ginfluß auf bas menfchliche Schidfal gufdreiben 2).

Die Mithen wie bie Benennungen ber Blejaben finb pielfach ane ber Beobachtung ber Ratur bervorgegangen und ba blirfen auffallende Ubereinstimmungen une nicht überrafden; ane ber gleichen Urfache entfpringt bie gleiche Birtung. Reben ben Blejaben erfcheint, mit biefen am himmlifden Gewölbe hinmanbernb, bas Sternbilb bes Orion; fie flein, er groß und ba erfcheint bie Berfullpfung beiber natürlich. Er ber Berfolger, fie bie Berfolgten, wie biefes fich in ber großen Ubereinstimmung bes Mithus ber Bellenen und ber auftralifden Comargen ausspricht, mo fogar folde feine Ginzelbeiten, wie bie befonbere Beachtung und Deutung bes weniger fichtbaren ber fieben Sterne, fich Die papuanifchen Bewohner ber Infeln in ber Torresftrage find febr genan mit ben Sternbilbern vertraut und baben reiche Bezeichnungen für bie einzelnen Sterne. bie fie oft mit muthifden Wefen in Bufammenbang bringen und bon benen fie Cagen gu ergablen wiffen. Auch bei ihnen fieht ber Gurtel bee Drion (seg) mit ben Plejaben (usiam) in Berbindung. Beibe werben ale bie Dannichaft eines aroken Ranns betrachtet, liber welche Togai ju gebieten bat. Unter Togai aber find verfchiebene Sternbilber, fo auch Drion, gufammengefaßt 3). Dben murbe ferner Die Begiehung ber Plejaben jum Drion bei ben Dajate ermabnt: Die Daforefen Ren-Guineas bezeichnen Die Blejaben (sarmuri) als (Memablin bes Orion (kokori)4). fitbameritanifden Batarri ift Orion ein Manbiotaftanber und die Mandiotaforner, welche bavon berabgefallen, find Die Pleigben 5). Un allen brei weiter oben citierten Stellen ber Bibel find bie Plejaben gufammen mit bem Orion

Der innigfte Bufammenhang gwifden ben Anfchamungen ber Naturvölfer und ben Bleiaben ergiebt fich aber ba, mo beren Begiehungen gu ben Jahresgeiten, gu Binb und Better und jum Panbban in Betracht tommen. Be nach bem Rulturzuftanbe verschiedener Bolfer ericheinen nun bie Plejaben unmittelbar ale Gottheit, welche bas 3ahr regelt und Fruchtbarteit erzengt, ale birette Urheber meteorologifcher und aftronomifcher Ericheinungen ober ihr Erfcheinen begiebungeweife Berichwinden ift nur bas Beichen

bafur, bag eine neue Jahredzeit beginnt, eine alte abgeichloffen ift. Daber ift ber Landban, Gaat und Ernte vielfach mit ihnen verfunpft.

Bir finben fcon, bag in Bellas fich ber Betreibeban nach bem Ericheinen ber Blejaben richtete, Die im Frubling, wenn bie Conne im Sternbilbe bes Stieres ftebt, lange unfichtbar finb. Wenn fie bann wieder por ber Conne aufgingen, begann bie Erntegeit und wenn fie im Berbfte in ber Morgenbammerung untergingen, begann bie Beftellung bee Adere. Daranf begieben fich bie Berfe bei Sefiob 1):

"Wenn bie bom Atlas ftammenben Pleigben aufgeben. fo beginnt man mit ber Ernte; mit bem Adern aber, wenn fie verfdwinden werben. Gie find aber 40 Tage und Rachte unfichtbar, ericheinen aber im Laufe bee Jahres wieber, fowie bie Gichel gefcharft wirb." Huch für bie Gdiffabrt waren bie Blejaben in Bellas niakgebend; nach ibrer Rud. febr murben bie Deere für ficher gehalten; Die Ediffahrt fchlog aber ab mit bem Berfdminben biefer Sterne, bie baher auch bie "Fahrfterne" hiegen. Die Ableitung bee Ramens von Alesev, fchiffen, ericheint natürlich. Anch in Rom begann mit bem Aufgange biefes Geftirnes bie Gehiff. fahrt, mit feinem Untergang borte fie auf 2). Die italifchen Aderbauer waren es, welche bem Geftirne feinen lateinifden Ramen gaben, vergiliae, mas auf virga, Rute, Zweig bin-Der Frithaufgang ber Plejaben war filr Die Romer Commereanfang. Vergiliae, a verni temporis significatione meint Birgil 4). 3hr Brühuntergang gegen ben Rovember mar Bintereanfang.

3m femitifchen Rulturfreife find es namentlich bie Araber, welche ben Bleigben und ihrem permeintlichen Ginfinfie auf bie Ratur befonbere Mufmertjamteit fchentten, jumal in ber porielamifchen Beit. Es fann fein Ameifel barliber herrichen, bag bie alten Araber, wie bas gefamte vorberafiatifche Beibentum, auf ber Ctufe bes Weftirnbienftes ftanben, wiewohl bie Rachrichten barfiber fparlich finb. Bu ben verehrten Sternbilbern gehorten bie Blejaben, wie Dfiander nach bem altarabifchen Gigennamen Abd al Thureija. Diener ber Blejaben, welcher zweimal vortommt, fchliegen will 3). Rach allgemeinem altarabifchem Glauben bewirften bie Geftirne Site und Ralte, Bewitter und Blit, porgngeweife Regen. Beboch nur gewiffe Geftirne thaten bies, bie in bestimmter Reihenfolge abwechelnb mabrend einer Beit bes 3abres bes Morgens frub am öftlichen Sorizonte erfcheinen, mahrend gleichzeitig gegenüber am weftlichen Borigonte ein ihnen entfprechenbes Begengeftirn untergeht. 3n erfter Linie fteben ba bie Blejaben, Die zuweilen, neben ihrem eigentlichen Ramen al-Thureijn, ichliechthin al-nagm, ba & Geftirn, genannt werben. Die Sternbilber bestimmten burch ihren Wechfel ben Wechfel ber Jahreegeit und fomit bas Better. Daber angama, es fternt, b. b. bas Better anbert fich. Gie bienten ale eine Mrt Raturtalenber, ber um fo bringenberes Beburfnis war , je weniger ber tonventionelle Ralenber tauate 6).

Die größte Bebeutung aber für ben Landbau haben bie Plejaben bei ben malaio-polonefifden und nielanefifden Bolfern gewonnen. Bom oftafiatifden Ardipel an bis an ben fernen hawaiifden Infeln im Often lagt fich bie gleiche Ericheinung verfolgen, bag mit ihnen Caat und Ernte verfnupft find. Wo

<sup>1) &</sup>amp;. Smuth, Myths of the Iroquois. Second Annual Report of the Bureau of Ethnology, p. 80, Balbington 1883.

9 v. Martius, Jur Cthnographie Americas, S. 441.

9 A. C. Haddon, Legends from Torres Straits. In

Folf-Lore I, C. 195 (1890).

<sup>4)</sup> Beccari in Geographical Magazine III, p. 212 (1876). 5) v. d. Steinen, Balairifprache, S. 29.

<sup>1)</sup> Berfe und Tage, 383-387.
9) Plinius, H. N. XVIII, 69.

<sup>9)</sup> Dar Miller, Borlefungen, E. 6. Leipzig 1863.

<sup>4)</sup> Georg. I. 138.

b) Beitichr. Dentiche Morgenl. Gef. VII, G. 467, 470. Das Artinit, Erning Biologen, 1987, VI, C., 370, Lia gegen für Kellhaufen (Reffe arabilden Oribentums, S. 175, Berlin 1887) ber Anfald, des die Allen Arabet feineswege bie Etrene als ergengebende Goldbeiten vertyft Jatten. Reflämlen a.a. C. 174. Cane in Zeitier, Deutliche Morgent. Gel. III. S. 297.

Belam und Chriftentum einbrangen, ift manches allerbinge vermifcht und in ber regelmäßig wiedertehrenden Ericheinung ber Monfune wird vielfach ein tennzeichnenderes Mittel gur Einteilung bes 3ahres gefunden ). Bei vielen Bollernach bem Beginnen ber Felbarbeit geregelt und biefe bangen wiederholt aufammen mit bem Erfcheinen ber Bleiaben.

Si kira, von bem bie Dajate ben wichtigen Reieban tennen fernten, wohnt in ben Plejaben, nach benen fich ber Yanbban richtet. Be nach ihrer Stellung am himmel pflangen und ernten fie, roben und bauen fie ben Balb 2). Rach Chaant nennen bie Dajate vom Cambae auf Borneo bie Plejaden Rarantifa, mabrend fie bei ben Bergbajate von Caramal Catara beigen. Gie beginnen bas Pflangen ihres Reifes (Babi), wenn biefes Geftirn fich friih um 3 ober 4 Uhr an berfelben Stelle befindet, welche Die Conne um 8 Uhr einnimmt. Um genan ben Plat gn finden, liegen atte erfahrene Dajate nachte unter freiem Simmel auf ber Bacht und beobachten ben Simmel. Dann beginnt ein Feft 3).

Muf ben Gefellichafteinfeln (fpeeiell Snabeine) teilten bie Infulaner bas Jahr in zwei Zeiten nach ben Datarii, ben Plejaben. Die erfte bieg Matarii i nia, bie Plejaben oben. Gie begann, wenn biefe Sterne am Abend nabe ober am Borigonte ftanben. In biefer Beit wurde bas Salbjahr, wenn bie Plejaben gleich über bem Borigonte nach Connennutergang ftanben, Matarii i nia genannt. Die zweite Jahreegeit begann, wenn bei Connenuntergang bie Blejaben unfichtbar blieben und enbete erft, wenn fie gu biefer Stunde wieber über bem Borizonte ericbienen. Gie bieft Matarii i raro, bie Blejaben unten 1).

Denfelben Ramen wie auf ben Gefellichafteinfeln (matariki) führt bas Geftirn auf ben Berven. Infeln, mo es gur beibnifden Beit von ber größten Bichtigfeit war und fein Ericheinen nach Connenuntergang am öftlichen Simmel ben Anfang bee nenen Jahres, etwa Mitte Dezember, beftimmte. Dan teilte bort bas Jahr in zwei tau. Die erfte Jahresgeit begann, wenn bie Blejaben abenbe am ober nabe am Borigonte erfchienen; Die zweite, wenn biefes Sternbild bei Connenuntergang unfichtbar war. Das Wieberericheinen ber Blejaben über bem öftlichen Borigonte bei Connenuntergang, alfo ber Beginn bes neuen Jahres, mar auf vielen Infeln eine Beit großer Weftlichfeiten. Muf Danger Beland und ben Benrhune bauerte bie Berehrung ber Blejaben noch bis gur Ginführung bee Chriftentume 1857 3). Anch im Ubrigen Polynefien, fo 3. B. auf ben Canbwichinfeln, tannte man bie Bestimmung ber Jahredzeiten nach ber Stellnng ber Blejaben 6).

Bur bie Delanefier liegen bie Beugniffe bor, bag auch fie bie Plejaden mit ber Ginteilung bee Jahres und bem Yandban in Berbindnng brachten. Go untericheiben bie Maforefen auf Reu-Buinea nach Beceari nach ber Stellung

biefer Sterne ihre Jahreezeiten 7).

Die papuanifchen Bewohner ber Infeln in ber Torresftrage nennen bie Plejaben usiam und faffen fie mit bem Drion ju einem Sternblifbe, togai, jufammen. Dit bem Auftreten Tagais bangen bie Jahreszeiten und ber Pame-

bau gufammen. Benn usiam bei Connenuntergang in gewiffer Entfernung unter bem Borigonte fteben, fo beißt ce: "bie neue Pamgeit ift nabe", und wenn fie bei Connenuntergang bicht am Borigonte erfcheinen: "bie ?amgeit ift gefommen" 1). Auf ben Galomonen (befondere Treasury-Beland) wird gegen Ende bee Oftober ein großes Geft abgehalten, um bas Auffleigen ber Blejaben (matatala) am öftlichen Simmel gu feiern. Diefes Ereignis bedeutet ben Beginn bee neuen Jahres und bie Beit fur bas Pflangen und Ernten bee Dame richtet fich nach ben Pleiaben 2). Gang abnlich auf ben Reu Bebriben 3).

Benig lagt fich auf unferm Gebiete aus anbern ethnographifchen Provingen beibringen. Allein gang ohne Inhaltepuntte find wir nicht und ich vermute, baf bie Reger völfer bei naherem Forfchen noch Ausbeute liefern werben. Bober tame ce fonft, bag bie Reger ber weftinbifden Infel Barbabos, beren Borvater gumeift von ber Buincafufte ftammen, fich beim Bflangen und Ernten ber Janamenfnollen (Pame) nach bem Ctanbe ber Blejaben richten? Wenn bas Sternbild nach zeitweiliger Abwesenheit wieber am Abenbhimmel ericheint, ift es Beit, bie 3gnamen gu pflangen; wenn es bei Eintritt ber Racht feinen bochften Stand erreicht hat, find bie Anollen reif . Gur Afrita felbft finbe ich nur eine Stelle, Die bier branchbar ift: Der Beginn ber Caat bei ben Ribanganegern am Nordweftufer bee Tangangitafees bangt, nach Diffionar Bunde, mit bem Erheben ber Blejaben (Riti) anfammen 5).

Endlich Gubamerita. Berehrung und Opfer für bie Bleigben (Kolka Kovlnr) batten bei ben Infaperugnern ben Zwed, von ihnen aute Ernten au erfleben 6). Die Aramafen in Guapana nennen bie Plejaben widun, bas gleiche Bort gilt fur "Jahr" 7) und nach Marcgrav haben bie Buarani bie Plejaben verehrt und mit beren Aufgang ihr 3ahr begonnen 8).

#### Die Trodenlegung bes Lammefjorbes (Geelanb).

Die gröfte Trodenlegung, Die im Gebiete bes Ronigreiche Danemart porgefommen ift, bie bee Lammefiorbes im nordweftlichen Geeland , behandelt Brofurator G. Jörgenfen ausführlich in feiner Schrift: Lammefjordens Törlägning 1872-1892 (Kjöbenhavn 1892). Da auf vielen Sanb und Banbfarten - fo a. B. auf ber neueften Auffage ber Sanbtleiden Generalfarte von Schleswig Solftein tros bee Dafftabes von 1:600 000 - barauf feine Rudficht genommen wird, bag ber Fjorb fo gut wie verschwunden ift, ebenfowenia auf einige andere berartige Defiorationen, wie bie Entwäfferung bes Beffelo Big auf Falfter, fo fei auch bier auf Die genannte Schrift bingewiefen. Die Trodenlegung bes Lammefjorbes murbe 1872 von einer Aftiengefellichaft geplant, an ber fich bamburgifche Bantbaufer beteiligten; ba aber von pornherein ju wenig Rapital gesichert war und man folieflich fich über bie Art und Beife bee Bertaufes ber Bargellen nicht recht einigen founte und martete. bis bie gunftigen Berbaltniffe porbei maren, fo baben bie Aftionare, befonbere bie beutiden Teilnehmer, fein Beicaft machen tonnen. Die Arbeiten begannen am 3. April 1873 mit bem Abichlusbamm gwifden Unbebo und Bunbeftrup:

<sup>1)</sup> Co bei vielen Bottericaften bes oftinbifden Archipels, wo die gut beobachteten Plejaden besondere Ramen führen (Riedl, Slujk- en kroeshaarige Rassen, p. 145, 458 und öfter. Bergt. C. Dt. Pleyte, Het malayo-polynesische Jaar. 4 Nederl, Natuurkundig Congres 1893)

Eprnir Et. Nohn, Forests of the Far East. I, p. 204.
 Bull. soc. de geogr. Paris 1891, p. 460.
 Et. Chis, Polynesian Researches, vol. II, p. 419, Conbon 1829.

b) Giff, Myths of the South Pacific, p. 44, 317, 6) Bidering, Races of Man., p. 90, Conbon 1851 7) Geograph, Magazine III, p. 212 (1876).

<sup>1)</sup> habbon, a. a. C., S. 195.
2) Guppy, Solomon-Islands, p. 56, Condon 1887.
3) Edondy, Die Reu-hoferden in Berein für naturwissenschaftlick Unterhaltung. Hambon 1877.
4) Tr. E. Araule im Glodus, Band 60, S. 274.
5) Choule, Hambon (J. S. 20)

D. Tidudi a. a. C., S. 56.
 Martius, Glossaria linguarum Brasiliensium, p. 807, 309, Erlangen 1863.

am 23. September 1874 wurde er gefdießfen umd hat lich eichtem bei beitigeren Seltmen gan gehalten. Er ift 7200 Jah lang und liegt 10/1/, Tipf über dem burchfentitlichen Belgischauch des Liejorkes. Mu Januar 1875 begann bie Unspumpung des Sees, die bis auf 10 Juff nuter bem alten Sannb fortgreist wurde. Des abspiererte Weiet der trägt reichtigt, eine Caadvattneile; devon ift 1/4, Binnenfee, 1/4, nur zur Sommerzeit troden ferr Seitzig um den Binnenlec), der Kelt gutet Wielen und Gemildeaud. Die Gritmöffrung follte urfpringlich ist auf 15 Jug nuter dem alten Spiegel fortgriftet werden, doch ereichten die Mittel nicht aus. Ausga um des trodengelegt Weiser führt ein arößerer Charboffreungsband zur Alleitung des sonft in den alten Spieger Cantrolffreungsband zur Alleitung des sonft in den arößerer Charboffreungsband zur Alleitung des sonft in den alten Spieger Lieger der der zu weich zur eine Lieger im Mo-

ichtübliche in ben Jessiche gestürt wird; außerbem ist ein 11700 Ting langer Kanal vom bem Welfender bes allen Fiotese durch ben schmelen Laubeüden unach ber Ressleib Bucht angelet. Die Gesauftlänge ber Kanalie beträgt 5½ Meilen serichtlich der M. Sie ersperten und 1837 vom die nehm eine Ausgeben die Weinungsberschien. Jörgensen behandelt eingeben die Weinungsberschiebenbeit, ist wisselfen der Dietstin der Klitengesschieden und wieden Alleinaren berschiede, besonders über die Art des Berkaufes klitiankrub kerschieden die der die der die Berkeit und wielen Klitiankrub ferschieden die Berkeit der die Art des Berkaufes vollender, schriften das für die der die der die der klitiankrub klitiken die Berkeit der die Art des die klitiankrub klitiken die Berkeit der die klitiankrub der die die klitiankrub der die klitiken die Berkeit die klitiken die kl

#### Aus allen Erdteilen.

- Botanin in Ga'tichman, Rad Berichten, melde 3. R. Botanin an bie geographifde Gefellfchaft in Gt. Betereburg gefenbet bat, ift er am 9. Dars 1893 in Tiding tu-fu in ber weftchinefifden Broving Gg'tichwan eingetroffen. Bon ber befaunten großen Stadt Si quan in Schenfi brach er am 6. Tebruar auf, um bas füblich von berfelben gelegene Tfinling. Bebirge gu überfchreiten. "Die Bipfel besfelben maren teile mit porjabrigem, teile mit nenem, mabrent unferes Mariches burch bas Gebirge gefallenem Schnee bebedt. Dier empfanben mir jum lettenmale bie Unbequemlichkeiten ber Ralte, Je weiter wir nach Guben tamen, befto marmer murbe es mit iebem Tage, aber ber himmel war meift trube, Die Berge in Rebel gebullt und Die Ferne in Dunft getaucht. Der Frühling rudt langfam beran. Die erften Angeichen besfelben bemerften wir im Thale bes Saubo, mo mir blubenbe Beilden fanben. Aber bie Begetation entwidelt fich langfam, und wir baben von ben Blumen biefes Brublings erft gebn Arten für unfer Berbarium fammeln tonuen. Aufangs Dary fing bas Thermometer an, bes Mittage bie auf + 150 C. ju fteigen. Blubenbe Bewachfe giebt es faft gar nicht, auf ben Gelbern bluben nur Bobnen und Raps. Der Sabrweg von Gingan fu reicht nur bis Bao-fi, bie mobin man nenn Tagereifen rechnet; pon ba an bie bicht por Tibong tu fu giebt es nur einen Bfab für Badtiere. Etwa brei Tagereifen por ber Stabt boren bie Berge auf . und ber Weg wirb willig eben , aber auch bier wird fein Subrwert benutt. In ber Umgegend von Tibong tu, mo bas Land wöllig flach geworben ift, find Schiebtarren in Gebrand. Comie man bie Grengen von Gi'tichwan überichreitet, bemertt man, bag bier bem Buftanbe ber Bege von alterober große Unfmertfamteit angewanbt worden ift. Dan trifft portreffliche Unlagen für Bege, lange fteinerne Bruden mit 10 bis 20 Bogen boch über bas Niveau bes Gluffes gefpanut, an Retten bangenbe eiferne Bruden, breite fteinerne Treppen jum Aufftieg auf bie Berge für Trager und Maultiere. Stellenmeife permanbelt fich ber Beg in ein and Blatten gufammengelegtes Trottoir ober in ein breites Bflafter aus eben folden Blatten.

30 Thieli, ho-nan und Schenft werhiel fich bie chimeite Ernbeider gu unterer Reife bollig teinamlote; in Sifchman fing man aber an, in jeder Stadt ben Bassier, settel gu bopieren und eine Begleitung zu kelden. In Amman wöge nach nicht mit einer Erderte belässigen, und ein niete nicht mit einer Erderte belässigen, und es nuter bied auch oder est wurde wenstiglens so eingerücket, daß wir sie uich saben. Fernerbin aber gab man und immer wir Mann.

In Sibong-tu-fu traf ich mit M. M. Berefonodt jujammen, ber aus Lung-ngan gedommen war. In bert Tagen werben wir Libong-ut-in vereiffen. Berefonodt begiebt fich nach Lung-nguan-fu, und ich verbe mit ben anderen Geführten nach Zo-tienel na geben und mitterwege som Bu-tifcon aus eine Exturfion auf ben Berg D-mi-fchan machen."

- Biebererftarten bes Dentichtume in Gub. tirol. Befanntlich beitanben am Enbe bes Mittelatters im fühlichen Tirol, befonbere öftlich ber Etich und bis por bie Thore von Berong und Bicenga, gablreiche beutiche Unfiebelungen, ale Rachwirfung ber longobarbifden, baberifden und frantifden Berricaft und ber Romerguge ber beutichen Ronige; feit ber Gegenreformation find fie immer rafcher por ber italienischen Überflutung ausgmmengeschmolzen, banptladlich burd bie Bemubungen ber Beiftlichfeit. Charatteriftifch ift, mas Bibermann (bie Italiener im tirolifchen Bropingialverbaube G. 32) über bie Berbrangung ber beutichen Sprache im Thale Terragunolo öftlich von Rovereto ans einem Auffan eines gemiffen Beframi 1820 mitteilt. "Bur Ansrottung biefes abichenlichen Dialettes bat fich bie gottliche Borfebung bee Brieftere Leonarbo Banella bebient : 20 Rabre lang bemühte fich biefer fromme Briefter, feiner Gemeinde begreiflich ju machen, baß fie fich eine andere Sprache aneignen milffe. Endlich ift ihm bies auch aelungen. Rachbem er ber alteren Generation einen Gib abgenommen batte, baß fie mit ber nachwachsenben nicht mehr barbarifc reben wollte, ift bie alte Sprache außer ilbuna gefommen und wird balb gang verschwinden. Schon bort man bort allgemein wie in Rovereto reben." Auch beute noch balt man in beutiden Gemeinben nach Rraften beutide Brebigt nub Unterricht; befto erfreulicher ift, bag bie Dentichen in einigen Sprachinfeln fich wieber aufgerafft haben. In ben Bemeinben bes Ferfenthales bei Trient, bei ben fogenannten Mocheri, befanden fich 1880 1061 Deutsche neben 816 Italieneru, 1890 aber 1559 Deutsche und 262 3m füblichften beutiden Dorf Luferna ober Lufarn maren 1880 431 Deutsch, und 215 3talienifch rebenbe, 1890 aber 775 Dentich: unb 22 3talienifchrebenbe. Ge ift ber Reft einer Gruppe pon beutiden Unfiebelungen. au ber noch Lafraun, Folgarent, Gt. Gebaftign geboren, mo beute bas beutiche Glement gang gurudgebrangt ift. Gub. marte ichlieft fie fich an bie "fieben Bemeinben". 3m Grich thale felbft ift Salurn bie Gubfpipe bes beutichen Sprach gebietes geblieben; ben beutiden Charafter ber Gemeinbefoule fucht man trot ber ftarten italienifden Minorität

Munden. Dr. Schultheiß.

— Der Pablicht nub Belitiker Antlind Frabel im m. Kovenmer 1893 zu Jätich im boben Aller von 88 Jahren nach einem lehr bemegten Leben geltverten. Bri hier zu erwöhnen wegen leines 1857 erschienenen zweibändigen Bertel "Aus Amerta. Grädenungen, Veilem und Endiem", im veichem besonderst die Aufdantite über Werzlich betreich find und von ben men auch eine engliche Überfehm geerlächen. Freder der Angelt der der der der der kaftingen geborent, er füberter Winreclogie, wurde 1833 Profsfor im Järich, voor fich dann im bie politische Brevenung und nahm an den Revolutionen 1843 in Deutschland und Eltereich teil, worauf er sich auch Amerika begab. Seit 1857 nacr er als Publisch im Zentschaub tätäg; von 1873 bis 1889 war er beutscher Konful in Smyrna nub dann im Maler.

- Der Raturforider &. R. Dartin ichilbert in ber ichwebiich geographifden Beitichrift "Imer" feine Reifen unter ben Oftjaten am Jugan, einem 1000 km langen Buffuffe bee Db. Roch 530 km von feiner Minbung ift er 200 m breit und ber Unterichied gwifden bem Stanbe bes bochften und niebrigften Baffere beträgt 5 m. Un feinen Ufern wohnen noch 1081 Oftiaten in 137 Familien. Gie haben feit 1790, feit bem Jahre, aus bem Bablungen porliegen, um etwa 130 Geelen augenommen; bie Bahl ber Beburten ift gering und beträgt bei ber gangen Bevöllerung etwa 30 im Jahre. Martin bat bie Ruinen ber alten Oftjatenfestungen untersucht, welche ber Rofat Jermal gerftort hat, wobei er reich verzierte Topficherben fanb. Muf einem alten Friedhofe mit 100 Grabern fand er bei ben leiber gerfallenen Berippen Baffen, fleine Thonfrilge, Bierraten aus Brongen. Tiere barftellend, einige Gilberfachen mit fufifchen (arabifchen) Infdriften bee 11. und 12. 3abrhunherta

- Berat. Uber biefe an ber Beftfufte ber Dalaiiichen Salbiufel gelegene britifche Besitung teilt Scottish Geograph, Magazine, Hovember 1893, nach The Perak Handbook for 1893 folgendes mit. Der Glacheninhalt bes Staates wird auf 26 000 gkm gefchatt, wovon etwa ein Biertel in Boben bis gu 300 m gelegen ift und fich gum Unbau von Chinarinbe, Thee, Raffee, Rafao u. f. w. eignet. Die Bevollerung beläuft fich auf 214 254 Ropfe, worunter 156408 Manner und nur 57846 Beiber. Die Babl ber Gingeborenen (Drang Gafai und Drang Semang) wirb, wohl zu niebrig, auf 6000 angegeben. Die Malgien gablen 96719, Die Chincien 94345, Die Tamilen 13086, Die Bengalie 1755, bie Javanefen 1483 Ropfe. Dagu 366 Europäer, 293 Armenier, Gurafier, Juden u. f. w. Die hauptftabt Taiping gabit 13304 Einwohner. Beraf ift gut bewäffert; ber Sauptwaffermeg, ber Peraffluß, ift für fleinere Dampfer bis 60 km pon feiner Dunbung aufwarts fcbiffbar und baun noch 250 km für Boote; feine Rebenfluffe Sinta, Batang, Babang und Bibs find vernigfters für gelfhoot fahren. Der Bernam ift 100 km netil führ. Der. Der Bernam ift 100 km netil führ. Der. Der Gebrige lauften in zwei Retten von Nochwerft und Einbel und errichen 96ben non 2000 m. Der Munong Rerban, melden Leften von einiger Beit beftieg, ist 127 m boch. Des Stims ist gunt. \*\* Zagestemperatur in ber Micherung weifden 60° Habertung unselne ber Historia haben der Bernam 
- Die Ba-Stamme in Birma find une jett burch 3. 3. Scott befannt geworben, ber über bie bei ihnen im gang außergemöhnlichen Dage gebranchliche Ropfiagerei viel au berichten weiß. Gie wohnen öftlich vom Galwin in Beft Manalun im Gebiete ber Chan und werben in gabme. bie ibr Baar lang machjen laffen und wilbe, Die es fchneiben, gefchieben. Die Dorfer ber wilben find burch gute Strafen miteinander verbunden : fie find portreffliche Aderbauer und umganglich. Aber Trunfenbeit, Unfanberfeit, bas Bersehren von Sunden und vor allem Ropffagerei berrichen bei ibnen, Un jebem Enbe bes Dorfes fteht eine Reisichnapebrauerei, ber tüchtig gugefprocen wirb; auch ift man Opium, raucht es nur felten. Der Bugang gu ben Dorfern wird ftets burch eine Allee von Schabeln eröffnet, Die auf Bfablen fteben. Das armfte Dorf zeigt beren minbeftens ein Dubenb; die reicheren ichmuden aber ben Bugang mit 100 und mehr Deufchenichabeln. Alliabrlich, jur Beit ber Ernten, werben Schabel geopfert, am liebiten biejenigen pon berporragenben Leuten ober Fremblingen und Die Gemeinden, welche folche Schabel nicht burch Dorb erlangen fonnen, fuchen fie au taufen. Die frifden Ropfe werben in Rorben an Baumen aufgebangt, mo fie bleichen; bann erft wirb ber Schabel feierlich in ber Allec aufgestellt. Gine Brieftertafte beftebt bei ben Wan nicht. Scott meint, bag er mit feinen Gefabrten bie erften Fremben waren, bie bem blutburftigen Bolle feinen Schabeltribut leifteten.

- Uber bie Bilangenbede ber Infel Sachalin bat Brof. D. M. Rraenow aus Charlow Unterindungen angestellt, welche in ben "Annales de Geographie", Inli 1893, mitgeteilt find. Die talten Meeresftromungen bei ber Infel find Urfache, bag bas Rlima rauber ift, ale nach ber Breitenlage Cachaline angenommen werben burfte. Rrasnow bringt bie Florg in Barallele mit jener ber Gisgeit Europas. Um bemertenswerteften ericheinen ibm bie perichiebenen bicht nebeneinander befindlichen Begetations: typen, Die burch ben Boben und bas Relief, aber nicht burch bas Klima bedingt merben : biefes moge ale Warnung bienen, baß man vericbiebene Begetationstupen, Die in vergangenen Berioben in Europa nebeneinander auftraten, nicht immer ale aufeinanberfolgend betrachten moge, ba fie nicht gut nebeneinanber beftanben haben tonnen. Auf ben Bergen Sachgline finbet fich eine Bolarflora mit Empetrum u. f. w. an ben Abbangen bis jum Deere bebnt fich bie Taiga aus (Balb mit Abies und Bicca) untermifcht mit Birfen, Pappeln, Bergefchen. In ben Gumpfen und Ebenen gebeiht Larchen: malb mit Sphagnum und anbern Torfpfigngen; an ben Ring. ufern berrichen Balber mit manbidurifden Banmformen (Juglans, Quercus, Ulmus), swiften bie im Guben Brarien mit Grafern von tropifchem Ausleben fich einschieben.

Bd. LXIV.

Slobus

Nr. 23.

Illustrierte Zeitschrift für

Begrünbet 1862

Rarl Undree.

Drud und Wertag von

Sänder-und Bölkerkunde.

Richard Andree.

Friedrich Vieweg & Sobn.

Brannichweig.

3ahrtich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Poftanftalten jum Preife von 12 Mart fur ben Band ju beziehen.

1893.

# Bur Statistit der Juden im Königreich Preußen.

In bem britten Bierteligbrobefte bes 3abragnges 1893 ber Beitichrift bee Roniglich preugischen ftatiftifchen Bureaus behandelt ber Beb. Regierungerat M. Freiberr v. Firde auf Grund ber Ergebniffe ber Bolfegablung vom 1. Degbr. 1890 und anberer ftatiftifder Mufnahmen bie preukifche Bevollerung nach ibrer Mutterfprache und Abstammung, und giebt in einem Anbange nabere Daten auch über bie Ruben. An fich ift es icon beachtenswert und wie wir glauben bas erfte Dal, bağ eine ftaatliche ftatiftifche Beroffentlichung bezüglich ber Juben nicht bas Religionebetenntnis, fonbern bie Mbftammung ale bas mejentlich untericeibenbe Mertmal betont. wie wir es miffenichaftlich volltommen für berechtigt erachten. Abgesehen von biefer besonbern Rlaffifizierung ber Juben bietet aber bie Beröffentlichung noch eine Reibe intereffanter Einzelheiten, aus benen wir einiges Sauptfächliche bier berporbeben wollen. Ansacfamt find am 1. Dezember 1890 im Ronigreich Brenfen 372 059 Juben gegablt worben; begundlich biefer Babl ift aber ju beachten, baß fie lediglich burch bas Religionsbefenntnis ermittelt morben ift und bag in ibr alle Buben nicht enthalten finb, welche fich jur Beit 34 einer andern Religion betennen, fei es, bag fie felbit, ober baß bereite ihre Bater bie Religion anberten; Die Babl ber Berfonen jubifcher Abstaunnung ift alfo an fich jebenfalle eine bobere, benn ber Gall, bag Berionen beuticher ober anberer Abstammung ben jubifden Glauben annehmen, ift ein su ausnahmemeifer, ale bag baburd eine uur annabernbe Musgleichung mit bem Religionswechsel von Juben möglich

Tie Watteriprache ift fire bie Jubent foft burdbuog, is 36.537.0 ber 982 pro Nille, die beufliche, baneken fommat in erwöhnenseurter Poble noch das Polnitike (bie 1906) oder 7.95 wo Nillich, des Sa Millifüc (bie 1856 oder 2.30 pro Nillich, bas Pollitibushie (bie 1741 oder 1.99 pro Millich, bas Pollitibushie (bie 1741 oder 1.99 pro Millich, bas Guidfielde (bie 1950 oder 1.77 pro Nillich) und bas Magnaritide (bie 1944 oder 1.11 pro Nillich) und bas Magnaritide (bie 1444 oder 1.11 pro Nillich) und bas Magnaritide (bie 1446 oder 1.11 pro Nillich) und bas Devendifichen und micht, wie voorliechen, bie Gerteilung der Juben auf die einzelten Epondogeneinfindaten, sondern innerends bie voordenemein-

ichaften auf bie Juben entfällt, fo perichiebt fich bas Berbaltnis nicht unwefentlich: unter 1000 Berfonen beuticher Muttersprache finden fich 13,8 Juben, auf mehr ale 100 im Taufend freigen bie Juben bei ben Berfonen polnifcher, ruffider, magparifder, rumanifder u. f. w. Mutteriprade an, mabrent fie im Taufent ber übrigen Sprachgemein: ichaften meift nicht einmal auf gebn tommen. Gobann untericheibet Freiherr v. Firde bie Juben nach ihrer Abstammung in brei Bweige: Die bentichen, Die fpanifch portugiefifchen und Die orientalifchen Juben 1). Die fpauifch portugiefifchen Juben, ju melden alle ipanifder, portugiefifder und hollanbifder Mutteriprache gegablt merben, berechnen fich auf 769 Berfonen ober 2,07 pro Mille aller in Breugen lebenben Juben; Die orientalischen Buben, b. b. im allgemeinen alle flawo: nifcher, fübilamifcher, ferbifcher, rumanifcher, griechifcher, albanefifcher, türfiicher, bebraifder, grabifder und perfifder Mutteriprache, umfaffen 212 Berfonen ober 0.57 pro Mille affer preußischen Juben; alle übrigen Juben geboren gu ben bentichen Juben, benn gu biefen find auch bie aus Rugland, Stanbinavien, Großbritannien, ben Bereinigten Stagten pou Rorbamerifa, Ungarn, Fraufreich zc. mit ber begiglichen Muttersprache jugezogenen Juben, welche mit wenigen Musnahmen Rachfommen beutscher Inben finb, ju gablen; bie beutschen Inden machen bem entsprechend 997.36 pro Mille famtlicher prenfifden Juben aus. - Bou ber Befamtfumme ber Juben geboren 182739 ober 491,2 pro Mille bem mannlichen und 189320 ober 508,8 pro Mille bem weib: lichen Befchlechte an; biefes Berbaltnie entfpricht etwa bem überhaupt für ben preuftiiden Staat und auch bas Deutide Reich ju perzeichnenben Beiberüberichuffe; übrigene über-

Dieje breifact Unterferbung ber Juden ist eine willtite, de men mieracheitlich in Europe um zwil Unterechtigungen: deuther (nichenfamm) und der pertuguisch inmigen ehrlingen: deuther (nichenfam) und der pertuguisch inmigen belöheit wehren z. B. debt Jurieg, die inpresidisch und antiprodujig gefrichen find, nehennahrt. Eden deuenst ergebt fich, des die abige mehr geogenhieße Unterferdiebung des Gerne Directungs der Bernehmen der Bernehmen des Gernehmen des G

wiegt bei den Juben der Zahl nach das männliche Geschlecht in bem Stadtfreise Berlin und in den Regierungsbezirten Botsdam, Strassund, Liegnit, Magdedurg, Merseburg, Erfurt. Lüneburg, Stade, Murich, Trier und Nachen.

Bemertenswerte Untericiebe werben beguglich bes Be. rufes nach ben Ergebniffen ber Berufe, und Gewerbegablung von 1882 hervorgehoben. "Die Juben haben wenig Reigung jur Landwirtschaft und Biehzucht, sowie zu ben Gewerben, melde ftarte forperliche Anftrengung erforbern, ber ein verbaltniemäßig fleiner Teil ihrer Danuer gewachfen fein murbe, wie bie geringe Rabl ber beim Dilitarerian. geidafte ale militarbienfttauglich bezeichneten inbifden Dannichaft zeigt." Die Berniefiglien ber Landwirticaft zc., ber Forftwirtichaft te., bes Bergbaues te., ber Inbuftrie ber Steine und Erben, ber Detallverarbeitung, ber Berfertigung non Moidinen und Bertseugen, ber demifden Inbuftrie. ber Tertilinduftrie, ber Bapier und Leberinduftrie, ber Inbuftrie ber Sols- und Schnipftoffe, bes Baugemerbes, ber Gewerbe unbestimmter Art, ber Boft ze., bee Gubr : und Frachtwefens, bes Baffervertebres, bes Sausbienftes ic., bes Beeres und ber Marine, ber Berufelofen und ber Dienftboten enthalten pom Taniend aller Erwerbothatigen bei ben Inben nur 112.0, aber bei ben Epangelifden 746.8 und bei ben Ratholifen 797,6 Berjonen. Ferner find bie Bewerbe ber Leuchtstoffe, Gette, Barge, Die Runftbilbnerei und Die Bermoltung mit ber Rechtepflege anfangnengefaßt morben, bei melden ein befonbere abweichenbes Berbaltnis bezüglich ber Inben nicht zu verzeichnen ift; auf biefe Klaffen tommen vom Taufend aller Erwerbothatigen bei ben Juben 10.3, bei ben Evangelifden 14,4 und bei ben Ratholiten 9,3. Ban anbere gestaltet fich aber Die Sache bei ben nachfolgenben smölf Berufoffaffen: Induftrie ber Rabrunge, und Genufimittel. Bewerbe ber Belleibung und Reinigung, Buch- und Runftbrud, Baren, und Probuftenbanbel, Gelb, und Rrebitbanbel, Buch. Runft- und Dufitalienbanbel, fonftige Sanbelegewerbe, Berficherungsgewerbe, Beberbergungs : und Schantgewerbe. Religionepflege, Ernichung und Unterricht, Befundbeite, und Grantenpflege, Schriftftellerei, Dufitaueubung und öffentliche Schauftellungen; vom Taufend aller Erwerbethätigen gehören ju biefen Rlaffen bei ben Juben 877,7, bei ben Evangelifchen aber unr 238.8 und bei ben Ratholifen nur 193.1 Berfonen. Bubem maren von 1000 Juben 129.0 Rentner. Benfionare ober Infaffen von Auftalten. Berudfichtigt man babei nun ferner bie fociale Stellung innerhalb ber einzelnen Berufollaffen, fo unterscheiben fich bie Buben wieberum charafteriftifc von ben verichiebenen Befennern ber driftlichen Religion : wie sablenmäßig naber nachgewiefen, nehmen unter ben Inben bie felbständig Erwerbethatigen faft burchweg einen boberen, ja jum Teil fogar einen wefentlich boberen Brozentian ein . ale bas Bermaltunge: und Arbeiteperfongl. mabrent bei ben Chriften gerabe bas umgetehrte Berbaltnis fich zeigt. Im einzelnen tonnen wir bier bie Bablen nicht naber verfolgen, faßt man aber alle Berufegrnupen gufammen, fo find vom Taufend ber

Juten Grangeliid	n Rathelite
Eelbftftanbige 203,4 111.6	109,5
Arbeitsgehilfen 117,7 247,3	256,5
3m Sausdienfte oder wechfeln: ber Lohnarbeit 1,9 10,7 Dienftboten fur perfonliche Be-	9,6
bienung 10,3 34,1	30,2
Cone Beruf, Rentner zc 50,2 27,6	21.4
Angehörige ohne hauptberuf . 616,5 568,7	572,8

Die örtliche Berteilung ber Inden über bas Gesantgebiet bes Staates ift eine iehr verschiedene, sowohl was bie absolute Jahl berselben anlangt, als auch nach bem Berbaltnisse zu ber übrigen Bevöllterung; nachstehenb sind bie Pro-

vingen nach ber Bobe ihrer absoluten Judengabl geordnet. in Clammern ift babei angegeben, wie niel pom Toufent ber Bepolferung Juben find : Berlin (50,22). Gebleffen (11.36). Rheinland (10.03), Beffen Raffan (26.76), Bofen (25.32), Beftpreußen (15.17), Beitfalen (7.89), Sannover (6.63), Ditpreußen (7.36), Branbenburg (5.42), Bommern (8.05), Cachien (3.08), Schlesmig Solftein (2.93) und Sobengollern Babrent bie Juben pon ber Befamtbevollerung Brennene 12.42 pro Mille ausmachen, welcher Gat übrigens im Deutschen Reiche nur von Samburg (28,7 pro Dille), Beffen (25.7 pro Mille), Gliaf Lothringen (21.6 pro Mille). Baben (16,1 pro Mille), bem finterbeinifchen Bapern (15,1 pro Mille) und Balbed (13.2 pro Mille) übertroffen mirb. bilben fie in ber ftabtifden Bepolferung allein 26.25 pro Mille, in ber fanblichen bagegen nur 3.45 pro Dille: ce fteht biefes mit ber Berteilung ber Juben auf bie perfchiebenen Berufeflaffen im natfirlichen Bufammenbange, abgefeben von ber Abneigung ber Juben gegen Landwirtichaft laffen fich auch alle biejenigen Berufe, in benen wir oben bie Juben pormasmeile pertreten feben, mefentlich nur in ben Stabten betreiben. Ueber 100 vom Tanfend ber Befamtbevölferung entfielen 1890 auf bie Inben in 61 Stabten und 61 Lanbaemeinben und amar:

Gine birefte Bergleichung mit frühreren Reinftaten ihte nicht möglich, weil 1871 umr bir Crifchoffre, in benen bie Juben mehr als ben fluthen Teil ber Benölferung gibt beite, speichle bewergeben find, briegen fil in beiden mit nur wenigen Musnahmen bie jübiglich Benölferung nicht nur wenigen Musnahmen bie jübiglich Berolferung nicht nur beitgafigt ihres Murtiels an der Cresbeolferung, pobern auch ber absoluten Jabi und paurlägegangen. Gine forte Jamanne ber Juben ritt baggen in wieden Groß fab ein nur buidtigeren Jantelöpläten bervor, "und yauer nicht soweib unter ben fleierten Ausbelöpläten bervor, "und yauer nicht soweib berrn dann gan auß den fleineren Landfläten und ben glaten Janue ber. Beiter Durch Janug auß den fleineren Landfläten.

	Jabl ber Inben 1871 Isso	, Jabl ber 3uben 1871 1890
Berlin	36 021 79 296	Riel 187 350
Breslau	13 916 17 754	2Bicebaben 893 1537
Rötn	3 607 6 859	Görlig , 395 694
Grantfurt a. DR.	10 009 17 426	Duisburg 253 474
Cannover	1 936 3 933	Munchen: Gladbach 356 631
Elberfeld	626 1378	Munfter i. 2Beftf. 366 546
Barmen	143 416	Вофин 370 764
Salle a. E	464 919	Ерапбан 149 307
Charlottenburg .	142 1475	Rolberg 280 383
Rafiet	1 322 2 017	Darburg 201 295

Die Jahl der Juhon hat in Brugien in frührer Jeit rafder, in jüngler Jeit, jeit dem Jahre 1880, jedoch lang-famer jungenoumen; jederered enthricht and dem für das Zeutliche Richh besachteten Berdülluniffe, denn in bielen blid beiten 1880 die Juhon mod 12,4 dem Zahlend der Gehandbeitell Berdüllung, 1890 aber nur 11,5. Seit Mulang dießalbeitungen hat fich nach den Engehüllen der Belteshühungen die Jahl der Juhon im prenhisten Staatsgebiet folgendermeinen erfeltet:

	Ciant ber	jut. Berelferung		Clant ber fut. Berolferung	
3abr	überbanet	rem Zantent ber Bereiferung	Jahr	überbaupt	ber Beveilerung
1811	32 617	7.30	1861	251 145	13,58
1821	141 755	12.35	1871	325 587	t3 21
1831	167 330	12.83	1880	363 790	13.34
1840	194 558	13,03	1885	366 575	12.90
1852	996 868	18.40	1890	872 059	19.49

Dabei ift aber in ben einzelnen Regierungebegirten ein ftarter Bechfel in ber jubifden Bevolferung bemertbar, worans au folgern, baf bie Ruben in Deutschland noch nicht fegbaft geworben finb, fonbern verbaltniemagig baufig ihren Bobnfit verlegen. Derr v. Firde bat bie beguglichen Beranberungen fur bie brei letten Jahrgebute gufammengeftellt. In Oft. und Beftpreußen, im Regierungs. begirte Frantfurt, in Bommern, Bofen und Schlefien, in ben Regierungsbegirten Stabe, Minben, Rableng und Gigmaringen ift bie jubifche Bevolferung wahrend bes letten Rabrzebntes, in einigen biefer Begirte fpagr feit brei Rabrsehnten, tras ber inswifden eingetretenen Bunahme ber Bevollerung, surudgegangen; für bie lesten fünf Jahre ift eine Berminberung auch fur bie Regierungebegirte Silbesbeim, Raffel und Machen ju verzeichnen. Anberfeite bat bie Bahl ber Juben in ber Laubeshauptftabt Berlin und in ben Regierungebegirten Magbeburg, Merfeburg, Erfurt, Sannaver, Donabriid, Murich, Arnoberg, Biesbaben, Diffelborf, Roln und Trier fortgefent augenommen und namentlich find es bie in biefen Begirten belegenen Grofiftabte, welche burch bie aus ben öftlichen Lanbesteilen fortgezogenen Juben vorzuge weife bevölfert worben finb.

Rach einer furgen Betrachtung ber im Laufe biefes Jahrbunberte bezüglich ber Juben in Breugen erlaffeuen befoubern gefehlichen Borfdriften tommt Freiherr v. Firde, namentlich mit Rudficht auf bie in Breugen ichon feit perbaltniemagig langer Beit beftebenbe, volle ftaateburgerliche Anertennung ber Juben, ju falgenbem Schluß: "Die Grwartung, bag biernach bie Juben ihr befonberes Bolfetum aufgeben und, abgeseben von ihrem Religionebefeuntniffe, fich in Begug auf Sitte und Lebensgewohnheiten völlig ben Deutschen anschließen wurben, bat fich bis jest nur im geringen Dage erfüllt, fie bilben noch immer eine frembartige. in fich abgeschlaffene Bemeinschaft immitten ber beutichen Bevolferung, welche fich van biefer burch mancherlei Befanberbeiten in ber Lebenshaltung und im Bertebre auch außerlich febr mertbar unterscheibet. Rur ein verbaltnismaßig fleiner Zeil ber preußifchen Juben barf ale wirflich eingebeutscht bezeichnet werben, und es wird abzumarten fein, ob es biefen Elementen in ber Folge gelingen wirb, ibre Blaubenegenaffen gur Ablegung ber aus bem inbifchen Bolte. tume beibebaltenen Anschauungen und außeren Lebenegemabnbeiten gu veranlaffen, welche beren völlige Berichmelgung mit bem beutichen Bolfe verbinbert baben."

# Leopold v. Schrend's Sorichungen über die Amurvölter.

Tie Reifen Leopold w. Schrends in bie Manutluber, ber ein Mattrage ber Betredsparger Mahemie unternahm, fallen in die Jahre 1854 bis 1856. Daß große Berrt, nochtießer en mit Unterflühung verflächener Gelehrten bernahigte, Segann 1858 zu erflechen und ih stem noch nicht obselchfallen. Mer vom ethnogrohischen Zeil, deffine erfe Julie 1854 in erflechen in den Angen bie sweiter erflichen und biefe irfdienen und biefe irfdienen und biefe irfdienen in der Angen bie sweiter erflichen und biefe in die Berrt Burdhurch nicht über aufglübtlich berächfichtig werben fall, jumal das der tiere Varadhurch nicht über außgnägig ift.

Es ift biefes Bert um fo wichtiger, ale bie ethnagraphifden Berbaltniffe, wie fie ber Berfaffer ichilbert, feit ber Befinergreifung bes Lanbes burch bie Ruffen fich jum großen Teil mefentlich geninbert haben, jebenfalls viele frembe Ginfluffe zeigen burften. Es begann bort bei anhaltenber Berührung mit bem Rulturvalt jener Berfemugepragef, ber leiber bei manchen Raturvolfern in einzelnen Phafen gur Berarmung, Abuahme ber Rapfgahl, jum phpfifchen und maralifden Berfall, Berluft aller Gigenart und gulett fogar jun Biufterben ber Sprache nub bamit bee Balfce binführt. Ramentlich baben nach ber Befitergreifung perbeerenbe Seuchen, Tupbus nub Bodenevidemicen eine Berabminberung einzelner Stumme auf 1 , bis 1/4 ihres friiberen Beftanbes berbeigeführt. Go graß beehalb auch bie Berbreitunge. gebiete einzelner Amurvölfer auf ber bem geagraphifch biftarifchen Teil bes Bertes beigegebenen Karte ericeinen mogen, fo ift bie Befamtgabl ber Gingeborenen bach nur eine geringe und bie Bevölferung allenthalben eine mehr ober minber fparliche. Berhaltniemaßig am jahlreichften (5000) und am meiften verbichtet icheinen bie Biljaten gu fein, bie am unteren Umur und im gorblichen Teile von Cachalin wohnen, nub nachft biefen bie Bolbe, bie aber ilber ein weites Gebiet am oberen Mumr gerftreut find. Diefe beiben Bolter, mit benen ber Reifenbe am meiften in Berührung fam, bebanbelt er beebalb auch am ausführlichften,

Alimatifche Grunde find es hauptfachlich, welche bie Biliaten notigen, fich für ben Commer und Winter befanbere Bebaufungen in uaberer ober weiterer Entfernung boneinander gu errichten. Unfere Abbilbung (Fig. 1) zeigt und eine giljatifche Commerjurte in ihrer luftigen, einen beständigen Luftwechfel gestattenben Biablbauform, burchaus geeignet, ber im Cammer allgu großen, burch bie maritime Lage und bie beftanbigen Geewinde, Rebel und Regen bebingten Teuchtigfeit, entgegenguarbeiten. 3m Binter gilt es bagegen, fich gegen bie übergus ftreuge, aft von beftigen Stürmen und Schneegestöberu begleitete Ratte ju ichuten, und beebalb befteht bie Winterbebaufung entweber in einem mehr aber weniger geräumigen, feften, balb in ber Erbe verfentten, von Bebalt überbachten, primitiven Belt, ber Erbjurte (toryf) ober einer nach dinefifdem Dufter gu . ebeuer Erbe errichteten, mit einer Robrenbeigung verfebenen Binterjurte (tschadryf), bie mit ihrem Dach, habem Scharnftein und Gifchbautfenftern gang ben Ginbrud eines Saufes macht.

Beim Anbruch bes Grublinge, Enbe April ober Mufang Dai, feben fich bie Giliafen genotigt, Die Ditte Oftaber bejagenen Binterjurten, bie burch bas infalge ber Concefcmelge und bes Auftauens bes Erbbobens, fowohl von oben wie van ben Seiten einbringenbe Baffer nach und nach unbewohnbar werben, ju verlaffen und bie Commerjurten ("karyf") gu begieben. Um ben in ben Winterjurten fa gabireichen Ratten ben Bugang gu ben Commerjurten unmöglich ju machen, was bei ber Menge ber fich in ihnen aufammelnben Gifchvorrate außerft notwendig ift, wird anf bas abere Enbe eines jeben bie Burte tragenben Bfables ein ben Umfang beefelben nach allen Geiten überragenbee Birfenrindenftud gelegt, was erfahrungegemäß vallfammen ausreichen foll, um bie Ratten gu verhindern, burch Mufwartofteigen lange ben Bfablen in Die Inrte einzubringen. Da bie Bauptbeschäftigung ber Biljaten mahrenb bes Sommere im Gifchfang und im Bereiten bon Gifchvorraten für ben Binter besteht, fa fieht man neben ben Commerwohnungen ftete auch gabireiche affene, jum Anfhangen und

<sup>1)</sup> Dr. Leopold v. Schrend, Reifen und forschungen im Amurtande. Bb. III, Die Bolfer bes Amurtandes. Gt. Peters, burg 1881 und 1891.



Fig. 1. Giljatifche Sommerjurte.



Sig. 2. Commerzelt ber Drotichen im Raiferhafen.

ben Biliaten gu ben tungufifden Umurvölfern über, fo muß anvörberft ein Blid auf bie noch im Bebiet ber Bil jaten auf Sachalin umber manbernben Orofen geworfen werben. 218 Renn: tiernamaben haben fie feine ftanbigen Bahnungen, janbern ichlagen bei seitweifem und fangere Beit bauern: bem Bermeilen an einem Orte fegel: formige Belte auf, bie mit aus Gifch: banten gufammen genähten Deden be: fleibet merben. Da jeboch bie Banberungen ber Orofen .ftete burch mehr aber minber bemalbete Begenben por fich geben und fie bann nach gewiffen Beitranmen wieber ju benfelben Bunt ten gurudführen, fo laffen fie beim Unf bruch ban einem Orte bie Beltgerüfte

fteben und nehmen

(Mehon mir non



Gig. 3. Gifjatifches Dufter mit Tierfiguren aus Birtenrinde.

nur die Jelbechen mit. — Gang andere verhält es sich mit bem Wähnungen ber auf dem Arfalande den Glissfand benach barten nungstässten der Alle mer Verlagen der V

zusammen gehalten werden. Denseleben. Denseleben. Denseleben Dienst verrichten auch manche von außen an des Belter, Robe, hölgerne, Röbe, hölgerne. Göben n. dergt. m. Die am Sungari lebenden Golde bewohnen spissonische Strobkelte.

Rach einfacher und primitiver enb. lich als bad Dauro ber Gothe ift bie Sammerwahnung ibrer Nachbarn ju ber Meerestüfte bin. ber Drotiden. Unfere Abbilbung (Fig. 2) ftellt eine folde aus ber Begenb bes Raifer: hafene bar. Ga ift ein einfaches, bach: forminee Belt, bas aus einem mit vieredigen Lärchenrinbenftuden bebed: ten Stangengerüft beftebt. Der Rauch entweicht burch ben Eingang und bie vielen Rigen, ift übrigene ale Schut gegen Müden allen

Aldforwohnern bis zu einem gewissen, Wonde erwäusiget.

Zu des mötige Vasteria zum Agteben überall werdunden,
und Virten, Etrob und Schillwatten leicht transportretu
und Virten, Etrob und Schillwatten leicht transportretu
erverben sonnen, in wirde der Ert des Sommerschundstels
leibt im Laufe eines und derfelben Zammers alt gewechtet.
Err Grund derich dabigen Ertwechtigte liegt webb darin,
daß firch die für den Fildfang günftiglien Volatikien aufgleitub werden, die inde folge gegen gehat zu Gaben verfalieben
flich gestalten sonnen, innbern auch in den verfalieben
flich gestalten sonnen, innbern auch in den verfalieben
übern der er gestalten gegen der der der der der
übern dam gestalten flicht gestalten gestalten gestalten flicht gestalten flicht gestalten gestalt

Rur bei benjenigen, allerbinge gabtreicheren Teilen ber tungnfifden Bevollerung best oberen Amuriandes, Biraren, Managirn und Croticonen, bie ibrem angeftammten Bager, und Romabenleben treu geblieben, und nicht wie bie Dauren burch dinefifden Ginfluß gu einem Aderbau und Biehaucht treibenben , feghaften Bolf geworben finb, bat bie nach dinefifdem Mufter fonftruierte Binterwohnung bieber feinen Gingang gefunden. Gie bebatten ibre im Commer bewohnten Belte auch im Winter bei und begnitgen fich bamit, Diefelben alebann burch eine and Tierfellen gemachte bidere und feftere Umbillung auch bei ftrenger Ratte brauch. bar an machen.

Birft man biernach einen Gefantrudblid auf Die Bob nungen ber eingeborenen Bolfer bee Anurfanbes, alfo mit Musichluß ber Chinefen und ber fich mit ihnen mehr und mehr affimilierenben Maubibn, Dauren, Colonen :c., to gelangt man ju bem Echluft, bag biefelben am meiften ben Charafter beständiger, fester, foliber und babei eigenartiger Behaufungen bei ben Biljaten tragen, mabrend fie bei ben ringenm wohnenben tungufifden Bolfern burchweg nur geltartig, leicht aufführbar und trausportabel und einem unfteten,

bifchen ober umberftrei fenben Leben angemeffen erfcheinen. Diefe Bob: unngeuntericbiche fteben nun im innigften Bufammenhange mit ber gefamten Lebend : und Ernabrungemeile ber genannten Bolfer.

mehr ober minber noma-

Die Giljaten find gang porberrichenb Giicher, an ber Deereefüfte aber auch Robbenichläger und bem entiprechenb faft ausschließlich ichthuo: phag, gleichwir auch ihr einziges Baustier ber hund ift. Um nun fich felbft und ihren sablreichen, fowohl au ber Ausführung ber vielen winterlichen Jahrten und Sanbelereifen, ale and jur Beichaffung ber üb lichen Binterbefleibung erforberlichen Sunben in ber fifcharmen Beit bag Leben gu friften, beburfen fie aniehnlicher

Bifchporrate und biefe loffen fich am ficherften und beften bei ftetem, beftanbigem Aufenthalt an einem burch bie Erfahrung ale günftig ertannten Orte, fei es an einem fifchreichen Strome, wie ber Umur, fei es an ber Dereefiifte erhalten. Die Jagb tommt bei ben Giligfen nur infofern in Betracht, ale fie ihnen bae fur ben Sanbel mit ben Chinefen und Japanern fo notwendige toftbare Pelgwert liefert, um im Taufch gegen baefelbe mauche gur Rleibung notigen Benge, Tabal, Branutmein und andere Lurneartifel au erhalten.

Anbere verbalt ee fich mit ben bie Biljaten umgebenben tungufifchen Stämmen. Bei ihnen wird bie Jagb, und gwar um fo mehr, je weiter ftromaufwarte und je tiefer ine Binnenland binein, auch ju einem notwendigen, ja wefente lichen Ernöhrunge: und Eriftensmittel gerechnet. Bubem nimmt bei bem geringeren Danbelegeifte biefer Bolter im Bergleich mit ben Giligfen, ihren minber baufigen und ausgebehnten Binterreifen und Rahrten and bie Babl ber an ernabrenben hunde und bamit bas Beburfnis nach größeren Gifchvorraten ab. And wird mit ber Entfernnug vom Sauptftrome nach ben feine Buffiffe faumenben Gebirgen an ber Gifchfang überhaupt minber lobnend, mabrend ber im felben Dage machjenbe Bilbreichtum bie Jagb um fo verlodenber macht. Be mehr aber ber Gifchfang in ben Binterund bie einen baufigen Ortowechiel verlangenbe Jagb in ben Borbergrund tritt, um fo nufteter geftaltet fich bas Leben bed Rolfes.

Die in ben Balb und Gebirgowildniffen an ben linten Buffliffen bes Amur nub Uffuri lebenben Drotichen finb bereits mehr Jager ale Rifcher. Roch weit mehr aber ift bice mit ben Bolfern bes oberen Amurlanbes, ben nomabifchen Biraren, Managirn und Crotfdonen ber Fall. Bei ihnen wirb, gang im Gegenfabe ju ben Biliaten, bie Jagb jur erften und pornehmlichten Ernährungequelle, mabrent ber Gifchfang nur in untergeordnetem Grabe in Betracht tommt, indem fie nur zeitweife im Commer ihre Jagbgrilibe verlaffen und bee Gifchfanges wegen an ben Mmur, Die Dieja ober Bureja berangichen. Much beburfen

fie feiner Gifchvorrate für ihre Saustiere, ba fie ben Bund bochftene jur Jagb, nicht aber, wie es nur bei feftbaften Bollern möglich ift, ale

Bugtier gebrauchen. 3bre Baud, namentlich Reit : und Lafttiere. Bferbe und Renntiere, find bagegen berart, bag fie beim Wanberleben infolge bee Bechiele ber Beibegrunbe nur um fo reichlicher Rahrung fin: ben und baber gemiffer: maßen Mitveranlaffung 3um Romabenleben ibrer Befiber geben.

Die Rabrung ber Botter bee Amurianbes ift eine vorberrichenb animalifche, aus Gifch ober Rleifch beftebenbe. Begetabilien bienen nur ale Bujas, und gwar find es entweber biefe Raturprobufte bee Lan bee ober Cerealien unb

Bemilfe, bie von Chinefen ober Ruffen eingebanbelt werben. Das Berbaltnis ber pflanglichen Roft gur animalifden ift bei ben einzelnen Bol-

Die Giljaten find bie ausgesprochenften 3chthpophagen. Dbue Gifch lant fich ibr Leben und bas ibres einzigen, ibuen außer ber Lofomotion und Rleibung auch gur Rabrung Dienenben Saustieres, bes Sunbes, nicht mohl beuten, Bou ben Lachearten bieten ibnen namentlich ber im Juni aus bem Meere in ben Amur aufsteigende Salmo Protous Pall und ber im August aufsteigende Salmo lagocephalus burch ibr maffenhaftes Anftreten Die Doglichfeit, Die fur ben Winter nötigen großen Borrate an gerichnittenem und geborrtent Rifch und Ibran gu bereiten. Außerbem merben Sechunde und Weifewale (Delphinapterus Leucas Pall). aber im Gegenfan ju ben Gifchen ftete gelocht gegeffen. Mufter Ratten find auch alle gelegentlich erbeuteten Gaugetiere. felbit Guche, Bolf und Bielfraft willfommen; Die großten Delitateffen, Die ce aber für ben Biljaten giebt, find Baren fleifch und Barenfett, Die er aber nur bei ben fogenannten



Fig. 4. Commerbut ber Giffalen aus Birtenrinbe. Bon oben gefeben.

fern ein febr perichiebenes.

Bürenfelflichfeiten unter Bedachtung vieler Ceremonieren versiehre naff. Der animalifenen Wahrung gegewüber teitt die wegetabilische flart zuricht. In erter Neche stehen die einebimischen Bereichberern, tilten Banmpfrücker, Burzellnassen, Krümer, Algen und Sectange. Tätt Juder besiehen konting der die der der der der der der die Angeleiche Alle Genutymität sind Venantmein und Tadal ziehe allegeneit Verbreiter. Alles sich sieher der der der die der die fchieflich and Date der Birteurinde; die Topierci ist den Källsche sich in übern Plustümer aum und der Ermb.

Die Kleidung der Ammavülfer bietet zwar manches Bemebrer und Urgirniglich den "ente feinerwegs diede durchgefende Bejonderheiten und Verschiedenscheiten bei den einalten Sümmen, daß man mad derscheiten bei den eingleich gefreichte geschlichten zu die den der der Vollert erfennen finnte. Zeit und geleich Kultureilfülfe faben und bie früher wermutlich vorhandenen Unterschiede teils gemidder, teils sämlich vermidde.

Intereffant ift, bag im Gegenfat gu ber Gleichformiafeit. bie im großen und gangen in Begug auf bie Rleibung berricht. bie Saartracht bei ben Amurvollern viele Differengen zeigt, Die sum Zeil gans nabe ftammvermanbte Bolfer bes Mmurlanbes voneinander trennen und bie Angeborigfeit einzelner Inbinibuen zu bem einen ober bem anbern berfelben fogleich ertennen laffen. Die Biljaten tragen langes, in ber Mitte geicheiteltes, bei ben Männern in einem, bei ben Beibern in amei über ben Ruden berabbangenbe Bopie geffochtenes Saupthaar : Rabitopfigfeit unterliegt bem Spott, Ungeziefer im Saupthaar mirb fur ein Beichen guter Gefundheit gehalten. Bang biefelbe Saartracht wie bie Biljaten haben and bie Regba Diticha und Drofen auf Sachalin. Die Samagirn am Borin und bie Bolbe rafieren ober icheren ben gangen Borbertopf von Schlafe ju Schlafe und flechten bas übrige haar in einen ben Ruden binabhangenben Bopf nach Art ber Chinefen. Bei ben Orotichen wirb ber Borbertopf auch geichoren, bas fibrige Baar aber bei Mannern und Beibern in zwei Bopfe geflochten, bie binter ben Ohren laufenb nach porn fallen und beren Enben burch eine Berlenichnur mit einanber verbunden merben. Biraren und Managirn tragen bas Baar gang nach dinefifder Beife, mabrend bie Oroticonen eine naturwüchsige Saartracht beibehalten haben.

Much burch ben an mauchen Rörperteilen getragenen Schmuch anterscheiben fich einzelne Biller bei Muntchabes. Millen Eingbereine beiter Gleichster ist das Tragen von Obreckängen und Fingerringen gemeiniam. Die Beider ber Samagirn, Golbe und Oroliden tragen einen Neinen Molenting, bie ber Drolfden auch einen Neinen Rienen Rolenting, bie ber Drolfden auch einen Rieinen Ring in ber

rechten ober liufen Rufter. Die Mönner tragen am Daumen ber rechten Daub einen großen Ring, ber als Zeichen ber Männlicheit gilt und jugleich ben praftischen Boere das, beim Bogenspannen die Sehne bester fasten zu können und beim farten Anziehen berichten bie Daut am Finger vor Bereitung infolge karter Rechten au können au fchien.

Außer bei ben Giljaten war früher die Tättowierung einzelner Röpperteile burch Ausnahen mit gefärbten Tierschnen bei ben Amurvölfern allgemein, nimmt aber mehr nub mehr ab.

Bei ben Biligfen bilben neben Banmmollenzengen, melde fie feit altere ber von ben Chinefen und gegenwärtig auch bon ben Ruffen beziehen, Onnbe, Geehundefelle und Gifch. baute bie Sauptbefleibungoftoffe, mabrent bie Welle ber Balbtiere, Juche, Flugotter, Bobel, Eichhörnchen u. f. m., nur gn Berbrumungen ober fleineren Rleibungeftuden, wie Duben, Sanbidube, Salemarmer u. bergl., bienen, im übrigen aber bie Sauptartifel im Taufchanbel mit ben Chinefen abgeben. In ihren verschiebenformigen und buntfarbigen Stidereien, mit benen fie gerne ibre Rleibung persieren, tann man bei ihnen guweilen gange Samnilungen von Muftervorlagen feben. Diele befteben ans Beug ober Gifch: bautfliden, auf melden Dufter geftidt, ober aber verichiebene. aus bunner Birfenrinbe ausgeschnittene, fommetrifch gufammen geftellte Figuren anfgetlebt find, wie wir eine folche abbilben (Fig. 3). Druamente, Die fich zweifellos ans bem Ginfluß altdinefifder und altiavanifder Borbilber entmidelt baben. und bie wir auch bei allen übrigen Bottern bes Amurftromes bis jum Sungari bingui finden, aber auffallenber Reife bei bem von ben Chinefen entfernteften Bolle, ben Biljaten, Die bochfte Entfaltung erreichen.

Im Sommer besteht bie Richung and Beinsteibern, einem unteren und einem his ju bern Rnierte bestehreichenden. Derfende aus Bannmouslenzeng, Jur Jusselfeldstung biener siete bobe Steich aus Sectumboldere und Breit. Gine Ropf-bebedung ist beim starten hauptbaarwunde der Gilger mit Bernemer meist entschriftlic. Des debienen sie fich zum Schungegen Regen und Sommenskein eines flachen, sonischen wert aus Bieferniche, der mit reten und showagen Richarden weit wirt ist, werder bereitstellt wirt der Steichen weit wirt ist, werder berieftlich wirt der berieftlich wirt der mit der den den gestehrt wirt der der mittell feiner Zamigben auf der den gestamten und der mittels seiner Zamigben auf der den gegraftlich gibt, als mittels feiner Zamigben auf der den gegraftlich für die, al.

Die Beiber tragen gan; ähnliche Unterfleiber, aber ein längered, weit über die Knie hinabreichende Semb und darei über einen mit Armein verfehnen Wod ab dönlichen Jegan ober Fischbäuten. Demb nnd Rod haben einen breiten aubersfarbigen Samm, der ringstum mit Welfingplättichen ober dinieflichen Ausbernibane benabt ist.

# Das Beduinenleben im Lichte der Beduinenpoesie.

Don Dr. Georg Jacob. Greifsmald.

II. (Sching.)

Lei allen seinen Borstügen vermag des Konnel dem Ledmien des Sirch night sänglich geriegen, nauentlich weil es seine Andhanglichteit an seinen Herren geigt. Mitten im Kamplgeführund ift es im flonte, bei unfanjerte Behandlung verstümmt niederstuftnien, gleichsom zum Mößeigen aufpferberch). Deche verlendigen der Deche der Geschaft bie Bornchunen iber Konnele mit Moßen 3). Unter ber Arechen Der Wierbe folgage bie Krober am meisten Koberson mit (dwoarzen Spijeen 1). Die Frauen füttern die Pferde 2) mit Berfte, Spier Dirfen sie nach Amberlind 3) nicht erholten, meis flord die Verdomung bestelben zu wiel Wermer erzeugt wieb". Hofer wied übrigens in ben semisischen Ztaumsländern nicht fulltviert, obsselben wild wochselben Zorten im Clijedbalmbe vorfommen sollen 1). Tie Be-Zorten im Clijedbalmbe vorfommen sollen 1). Tie Be-

<sup>1)</sup> A. Blunt, A pilgrimage to Nejd II, p. 12; D. II, 231.
2) Amr. 98. 88.

<sup>3) 3.</sup> T. P. B. IX, 1886, S. 9.
4) Berffein, Scittor, für Ethnol. V, 1873, S. 281; 3. D.
P. B. XIV, 1891, S. 5, Ann.

<sup>1)</sup> D. II, 298. 2) Antara M. 47: D. I. 334, II. 21.

buinen bes inneren Sochlandes (Negel), welche fich rubmen, bie beften Roffe ber Welt gu befigen, futtern Diefelben regelmakig mit Datteln 1). Beim erften Anblid pflegen Die echten Bedninenroffe auf ben Richtfochmann feinen gunftigen Einbrud in machen, immal fie an burftige Moft gewöhnt und nie gestriegelt werben, fetbit bann nicht, wenn fie gum Bertauf bestimmt find 2). "Man lehrt bas junge Bierd", fagt Don Jojaphat wohl mit Bezug auf Balaftina, "nur Schritt und Gatopp; ich babe nie einen Bebuinen traben feben 3)." 3mruulgaie vergleicht bae Rog, welches er tummelt, einem Spielzenge, bae fich in Arabien nach Doughtys Befchreibung (1, 433) bie auf ben heutigen Tag erhalten bat. Es ift eine Scheibe, Die zweimal burchtochert und auf eine Echnur gezogen wird, welche die Mutter ihren Rnaben ans feinfter Ramelwolle fpinnen. Diefe werfen bie Scheibe in die Luft, fo bag fich Die beiben Enben ber Connr que fammenbreben. Indem fie bann bie Doppelichnur balb ausziehen, balb nachlaffen, breht fich ber Rreifel ichwirrend in ber Luft und folgt ber Bewegung ihrer Sanbe. Go folgt bas wilbe Rog bem Buget bee Reitere. In ber Echlacht aber ichielt bas Muge bes Tieres einwarte fcharf nach einem bestimmten Buntte, gleich bein Muge bee Ginangigen 4). Dringen bann bie Langen in feine Bruft, fo wendet es fich mit einer Thrane und flagenbem, abgebrochenem Bewieher an feinen Reiter. "Batte ee reben fonnen", fagt ein Dichter, "fo hatte es mabrhaftig ju mir ge-(proden ')."

An Die Befchreibung bee Reittieres reiht fich haufig eine Jagbichilberung. Reben bem Steppenefel ift bas hanfigite Bilb bie ichone hellfarbige Gabelantilope, Oryx leucoryx. Gine besondere Teinheit ber Dichter, welche noch niemand beachtet bat, besteht barin, bag fie vor ber Jagb Die Edilberung eines Gewitterregene einquichalten pflegen, benn nur auf fenchtem Untergrunde werben Antilopen und Gagellen von ben Windhunden eingeholt. Beute jagt man freilich Garellen auch fonft, bann aber mit Ralfen und Sund jugleich, indem bei Falte, von Beit gu Beit auf den Ropf ber Bagelle nieberftogend, ihren Lauf verzögert, bie bie Sunde berantommen. Die Regen find in Arabien faft immer mit (Bewitter verbundene Botfenbriiche, Die Bolfephantafie ficht in ber Regenwolfe baufig einen gerriffenen Echland, beffen Inhalt ausflieft. Das Berbum waha bezeichnet baher fowohl bas Berreigen bes Echlauches, ale ben Bolfenbruch. Derjenige, ben folch ein Regenguß überrafchte, bieb rafch Bweige ab und bante fich eine ale, ein Regenschutbach 6), bas wir ale bie ben Berhaltniffen entsprechende Form bes Regenfchirmes betrachten fonnen. Der Berg Thebir gleicht bann einem in feinen geftreiften Mantel gehillten Cchiff ?). Soher und höher fteigt bie Glut. Allenthalben fieht man Dauje ') und große Dabb-Gibechfen aus ihren Lodjern fluchten, fchon niliffen Die letteren ihre Edwimmfunfte zeigen "). Das ausgeteodnete Bett ber Babie füllt ploblich wieber ein breiter Strom, ber, ba er bei bem Sochlandenarafter bee Inneren banfig ein ftarfes Wefalle bat, Geleblode in wirbelnbe Bewegung verfest. Raubtiere, welche bort bie Glut fiberrafdit, permogen anweilen nicht mehr an ben fteilen Ufermanben emporantlimmen und ertrinten 10). Gelbft unvorfichtigen Ramelreitern fann biefer plopfich bereinbrechenbe Bafferfcwall ben Untergang bringen 1). Bor bem Gewitterregen flüchten bie Steinbode (Capra beden) pon ben Bergen: bie Cabelantilope Aberraicht er, indem fie ibr Jungee fucht, bas ihr, ale fie ber Weibe nachgehend beim Ginbruch ber Dammerung weniger acht gab, ein Raubtier gerriffen bat; unter ben Burgeln eines Arfabanmes?) findet fie Buftucht. Die Regentropfen in ihrem Gell glangen wie Berlen, beren Ednur man herausgezogen hat 3). Am Diorgen beginnt fie bon nenem ju laufen, ihre Sufe gleiten aus auf bem burdweichten Boben. Da ericheint ber Jager ) mit feinen Sunden, Die fie gleich Wefpen verfolgen. Deift geht bie Antilope aus bem Bergweiflungefampfe fiegreich hervor, inbem fie Rehrt macht und bie Sunde mit ihren langen Bornern fpiegt. Das Born ragt ane ber Geite bee Snnbee hervor gleich einem Bratfpieß, ben bie Bedjer im Braten vergeffen haben 5). Befonbere ichon gebeiben bie Antilopen, welche ben sa dan, ber bei Tudik wachft, weiben "). Diefer sa dan ift auch bas vorzüglichfte Ramelfutter, bei Afcherfon & Edweinfurth?) wird bie Pflanze ale Neurada procumbens L. bestimmt, boch verftanden die alten Araber barunter jedenfalls ein anderes Bemache, ba die Befchreibung bei Mubarrad "), in welder es 3. B. beißt, bag am Tage ber Auferftehung bie Ungläubigen burch sa dan gefchleift werben, ein Stachelgemache vorausfest.

Die Gabelautilope wird in Uberfetungen haufig mit ber fleinen, in ben Caubebenen hellen, auf ber Harra buntlen ") Gazelle (Gazella dorcas) verwechielt. Tarafa fchilbert biefe, indem er mit ihr bie Geliebte vergleicht, wie fie bie überreifen Beeren ber Salvadora Persica, beren icharfen Ereffengefchmad fie liebt, auf fich herabichuttelt und bann bie reifenben mit ben Bahnen erfaffenb, bie Bweige über fich berabzieht, bag fie biefelben gleichfam wie ein Mantel umbillen.

Baufig geht ber Dichter von ber Echilberung bee Reittieres fogleich auf die bee Reitere über, etwa in folgender Beife (Lebid XXXIX, 10 bie 11):

Bon meiner Dromebarin wird Die gange Racht getragen Ein Mann, beff' unverzagtes berg noch nie vor Furcht geichtagen, Der mit bem Rorbfteen einen Bund ber Treue abgeichtoffen, Die Rachte ju burdmallen ftets mit ibm ate Fabrigenoffen 10).

Berfonliche Tapferfeit ift unter ben Gemiten, namentlich aber unter ben Waftenaraberu, eine Ausnahme. 3hr Nationalhelb 'Antara war ein Salbaraber. Das Romabentum erflart bieje Thatjadje, weil bem Romaben wenig an ber Berteibigung ber Scholle liegt und ber Sanerat bes wandernben Beduinen auch möglichft durftig gn fein pflegt. Geghafte Stamme zeigen mehr Dut. 3m allgemeinen

<sup>1)</sup> Burdhardt, Beduinen und Bahaby, C. 355.

<sup>1)</sup> Burtagaroi, crossina kur 2) D. H. 391. 3) Öftere Monatsján. XVIII, 1892, €. 112. 4) Ant. XX, 29.

<sup>5)</sup> Ant. Dt. 68 bis 69.

<sup>6)</sup> Onbhaititenlieder ed. Wellhaufen, Rr. 139, B. 9. 5) 3me. D. 77. Die Beduinen tieben gestreifte Ctoffe.

<sup>9) 3</sup>mr. XVIII, 3.

<sup>10)</sup> Bergt, 3mr. DR. 81.

<sup>1)</sup> D. 11, 229. 2) Rach Afcherion & Schweinfurth, Hlustration de la flore d'Égypte, p. 194: Calligonum comosum L'Hér. Ameuulgais fcildert XXXI die Antitope voeteefilich, wie sie sich nach fargem Abendmahle ihr Nachtlager unter folch einem Baume mühtt. Der Abendtau befaut fie, und der Arfabaum duftet gleich einem hochzeitszett. Die Dichter, welche ftatt des Abendiaus den Regen einsuhren, gedenten des Duftes nicht, weit die Btumen nach beftigem Regen nicht duften. Bergt. noernolais den seigent einsutern, gesenten des Luftes nicht, weet bie Bumen nach beftigen Regen nicht buffen. Bergal feiner Del. 10-19, Lebid M., 36 ff. und Diwin XIII, 16 ff. XL, 26 ff. XLII, 5 ff. Hartein III, 17 ff.; Aus ibn Hagar II, 3 ff. XII, 17 ff.

3 ff. XII, 17 ff.

5 Lebid, M. 43, in den Scholien dei Stroch fallich.

<sup>4)</sup> Morgens tauert ber Jager, wenn bas With gur Erante found

Nabiga, M. 16.
 Imr. M. Gingang, Lebid, M. 14, Nabiga, M. 33.

<sup>7)</sup> Muftr. C. 74.

<sup>9)</sup> D. I, S. 395.

fchitbern jeboch unfere Reifenben bie Araber ale feige. Bas aber Leffing behauptet, bag bie Deniden von ben Ingenben am meiften reben, welche fie nicht befiten, zeigt fich auch bier, indem bie Beduinendichter mit Borliebe ibren eigenen Belbenmut feiern. Coon Die Nachtreife gilt für eine Bethatigung beefelben, benn Raubtiere, Wegelagerer und ber entfesliche Buftenbamon Gul bebroben ben Bermegenen. Sanger und Durft, Siee und Ralte mußt ber Buftenreifenbe ertragen, benn mit ber Glut ber Tage, an benen bas fich jonnenbe Chamaleon teilweife wie auf glübenben Roblen gebraten ericheint und eine geschedte Senfchrede unablaifig über ben Riesboben babintangt, weil fie fich bei langerer Rube bie Gugden verbrennen wurde 1), wechseln ichaurig talte Rachte, in benen ber Dann felbft feinen lieben Bogen famt ben Bfeilen ine gener wirft, um fich gu erwarmen. Ramentlich aber zeigte ber Bebuine feinen Dut gelegentlich einer gazwa (wovon unfer Ragia), eines Raubzuges, wie ibn : B. Die Stamme ber Geiath und Schtaje nach Betftein 2) allwöchentlich, in größerem Makftabe jeboch, b. b. etwa 50 Bierbereiter und 300 bie 400 Ramelreiter mit Merduf (Bintermann) ftart, etwa alle 6 Bochen einmal unternahmen. Den mit Beute Beimtehrenben tangen noch beute Die Frauen fingend entgegen, wie einft bem David und Caul 3). Befin gilt für vogelfrei, folange er nicht unter bem Schube eines Stammes fteht 1). Blutvergießen wird jedoch aus Furcht vor ber Blutrache '), die hier heilfam wirft, in ber Regel thunlichft vermieben. 3m Rampigetummel hauchten bie alten Bebuinen wohl ben Pfeil an, bevor fie ihn auf bie Cehne legten, um ihn fo gu feien und ben Gegner am Leben gu erhalten. Dur ber wilde Antara, in beffen Abern Regerblut rollte, prablt bamit, feinen Pfeil nicht angehaucht zu haben (X, 4). Giel ber Feind ine Land, fo wurden auf ben Bergen Rriegsfeuer angeglindet"). Edlacht wird oft mit furchtbarem Realismus geschilbert. Die langen ?) Langen werben mit Brunnenfeilen verglichen "), indem bas aneftromende Blut an bas gehobene und pericuttete Brunnemvaffer erinnert, worn man unfer "Blutvergiegen" und bas "Bluten" ber Studentenfprache im Ginne von "beim Trinten Bier verschütten" veraleiche. Die Langen freifden in ben Suftbeinvorfprungen, wie bie Speerfpipen ichreien, wenn fie beim Glatten bes Schaftes ans Berfeben ber burchbohrte Langenhobel (thiqaf) berührt9). Die Borberarme fliegen unter ben Edwerthieben gleich ber qula, einem Solgftud, bas bie Rnaben bei einem Spiele mit einem größeren, ber miglah, in die Luft ichlagen 10); und bie Ediabel am Boben gleichen abgefculttelten Bepadbunbeln eines Ramele 11) ober Straugeneiern 12). Der Rampf felbft wird gerne ale freifenbe Duble gebacht; biefelbe befteht aus zwei

runden Steinen, beren unterer beim Dablen auf einem Deblfange, ber thitale, rubt und eine Achie, gutb !), tragt, um welche ber obere fich brebt. Die aderbautreibenbe Bevollerung hat flatt bee Dablens bas Bilb bes Dreichens (Befaig XXXXI. 15. Amos I. 3). Damit gaben fich bie Bebuinen nicht Das Saupt bee erlegten Teinbes nahm ber Gieger ale Trophae mit fich, wie David bas bee (Soliath 2): unbestattet lagt er ben Leib auf ber Walftatt, mo ibm balb Raubtiere mit ben Rabnipiten freffent bas ichon tattowierte Sandgelent und die forgfältig mit Benna bemalten Fingerfuppen abnagen 3). Die Scheinflucht, von welcher ber Reiter fich wieber jum Angriff wendet (karr), ift ein in ben Liebern banfig ermabntes Manover. Bei größeren Schlachten bielten binter ben Ariegern Frauen gu Ramel in ihren Canften jum Rampfe anfenerub. Es galt für bochft ichimpflich, wenn biefe in Reinbes Sand fielen. Bor ber Chlacht von Dhu Dar fdmitt baber Hanzala ibn Tha laba bie Riemen ber Frauenfanften burch, um Die Dlanner jum Ctanbhalten ju bewegen (Roelbefes Tabariilberf. €. 336).

Rächft ihrer Tapferfeit preifen bie alten Dichter am hanfigften ibre Gaftlichfeit. Diefe Tugend ift in ber That unter ben Arabern abfeite ber Touriftenftrafen noch beute verbreitet 1), ber Charafter ihrer Buftenbeimat bat fie bei ibnen entwidelt. Unpaffend mare es jedoch, in ein frembes Belt fogleich einzutreten, and ber Coutflebenbe bleibt brangen und erfaßt nur ben Beltftrid. 3n Ortichaften existiert ein bestimmter Blat, auf bem ber Frembe gunachft Salt macht, die Ginladung abwartend. Co mar es jur Batriarchenzeit, fo ift ce noch heute 5). Die Freinebiafeit bis jum Berfchwenden ju fteigern, gilt ale Tugend in ber Bufte, wie bei ben Stabtern ") Sparfamteit meift ale

Da bem Bebuinen Arbeiten im allgemeinen filt unauftanbig galt, fullte ber Bohlhabenbe, ber nicht auf bem Raubzuge war, Die Beit mit Weintrinten und Deifirfpiel aus. Beibe Beranugungen bat ibm ber Coran (Gure V. 92 ff., vergl. 11, 216) unterfagt, und bae Deifirfpiel icheint in ber That ganglich verichwunden gu fein 7). Wir tonnen Diefes ale einen Borlaufer bes Rartenfpiele betrachten, nur baß man ein aubres Daterial, nämlich Pfeile ohne Befieberung und Spige, benutte. Dan fpielte um Ramele, bie bann gleich geschlachtet wurden, benutte bas Deifirfpiel aber gleich bem Rartenfpiel auch ale Dratel; bies mar mobl feine urfprüngliche Bestimmung, vergl, bereite Gg. XXI, 21, Sofea IV, 12. Dag bas Deifirfpiel febr fdwnnghaft be-

<sup>1)</sup> Del. 112, B. 29, 30,

<sup>2)</sup> Qauran, E. 33. 2) D. I. E. 452, I. Sam. XVIII. 7 ff.

<sup>4)</sup> Diefer Unichauung entiprach es, bag nach ber islamijden Froberung die inderarbigen belehrten Ruslimen fich einem arabischen Stammerbond aufchiefen mußten. 6) Wenn Gott Gen. IV. 10 ju Cajin spricht: "Corch! deines Bruderts vergosfenes Blut schreit zu mir vom Erdboden

ber", jo erinnert bas an bie vielleicht urjemitifche, ben grabifden Dichtern getäufige Borftellung, bag bie Serte bes Ermorbeten fich in einen Bogel (sada) bermanbte, ber am Grabe taut nach ith in cinen Sogel (saids) betwendelt, we cam Grade laut noch Rocky, bem Blute des Medrers, fatteri. Davan into melejrad in der Hamilia angelpielt, vergl. Del. 6, 3, 9, Subhail Mr. 141, 5, 'Urwa ibn al-Ward III, 3 u. 4. 3, 'Amr. M. 68, 1 Noch Febb XXXIX, S. 42, vier Ellen lang. 9 'Ant. M. 68, X. 6, XXVII, 6, al-Hädlers ed. Engel-

mann, p. 12.

9) Ant. IV, 4.

10) Amr. M. 89.

11) Amr. M. 37.

<sup>12)</sup> Rabiga XXVII, 6. 27.

Globus LXIV. Str. 23.

<sup>1) &#</sup>x27;Ant. VII, 13. Abu Mihgan ed. Abel II, 6. Tas Dabten auf ber Danbmuhte erforbert viel Beit und Bedutb, Wahlen auf der Handmühlte erfordert det Zeit und Geduld, wird meiß käglich und im gangen istlamischen Erient in der Argel von Frauen verrichtet. Bergt. Weltstedd Reifen in Aradien I, S. 248 bis 249; Cherr. Monatschr. XVIII, S. 103. Bei Sa'di (Bostán ed. Graf. S. 150) jammert ein Weit sprech Manne vor, daß er ben Weizen nicht auf dem Bagur, sondern im Laden taufe, denn der Aramer ift "Gerfte vertaufend, Beigen zeigend", d. h. er ichuttet obenauf etwas Weigen. Ge entipricht bas vollftanbig noch bem heutigen Brauch ber Ctabler: ber Mann, nicht die Frau macht die Martteinfäufe in einem Saushatt, der nicht über Staben bezw. Dieuftboten verfügt, die Frau aber mahlt das Getreide und merkt dabei den Betrug bes Rramers

<sup>2) &#</sup>x27;Ant. II, 15, Del. G. 30, 3. 9; I. Cam. XVII, 54 und 57.

und 57.

3) 'Ant. M. 50, D. II. 447.

4) Iber arsbirde Adilliafrit im allgemeinen, D. 1, 228,

4) Iber arsbirde Adilliafrit im allgemeinen, D. 1, 228,

5) Z. II. 248, 508.

5) 'Ant. M. 38940, viele Stellen im 2, Budge von Saldis

Bohan, Regftein, Sources G. 33, auch Sambern, Der Islam

11 S. 30417, 2. 200 bl. 231.

11 S. 30417, 2. 200 bl. 231.

<sup>7)</sup> Ramentlich haben Die Babbabiten in ihrer fanatifden Beriobe jur Ausrollung ber Spielbeluftigungen beigetragen.

trieben wurde, geht ane ben baufigen Erwähnungen und mannigfachen ihm entlehnten Bergleichen bei ben Dichtern

"Er rubmt fich bes Weintrintens", bemerft ein altarabifder Bhilifter erlanternd gu einem Antaraverfe, "benn in ber Beit ber Untenntnis") rubmte man fich bee Beintrintens und Sagarbipiels, benn bas waren Beiden ber Bortrefflichteit bei ihnen." Fur Beinfanber galten hanptfachlich Gprien 3) und Babylonien 1), Arabien zeitigte nach Grantel nur Trauben und produzierte feinen Wein 3). Die von buftigem Bafilienfrant (Ocimum basilicum) umfrangte Ranne trug ein Beinfieb, abnlich bem Mantforb bes biffigen Mamele"). Aus bem Tranbenfaft murbe mit Gewürg und beigem Waffer ein Bunfch gubereitet, benn ber Araber bat in feinem leichten Belt viel von ber Ralte ber Wuftennachte an leiben. Das Husfeben bes Getrantes erinnerte ibn an Die mit Cafran gefarbten Speifen; noch hente pflegen namlich bie Bebninen Butter (Blunt II, 87) und Reis (Doughtu I. 475) mit Cafran ju farben; auch ein perfifcher Dichter fennt Diefen Brauch, wenn er fagt: "Wenn Die Conne am blanen Gemolbe ibre Bange jur Gelbe neigt. tommt mir bie Erinnerung an bas Cafrangericht auf agurner Eduffel 7)." Das Gelage vericonte eine Gangerin. beren Gefang Abu Mingan mit bem Enmmen ber Fliegen eines bemachienen Buftengrundes 1) pergleicht. Doch mar ber Wein etwas Roftfpieliges "), ale Breis nennt Aba Mingan ein breifabriges Ramel filt ben Golanch 10). Das ber fagen bie alten Dichter, baf fie gechend ihr Bermogen verthun, ibren Rinhm mehrend, baber ericheint bei ihnen Die icheltenbe Tablerin in ber Uneipe, baber Die Doglichfeit bes ielamifden Weinverbotes. Immerbin fiel es Mannern wie Abn Mikgan ichwer, bemielben Folge zu leiften : nach feinem Tobe weniaftene will er nicht zu burften genotigt fein:

> "Begrabt, werb' ich geftorben fein, Am Fuß mich einer Rebe, Dag ihre Burgel bem Gebein Des Toten Epende gebe. 3m jonndurchgtühten Buftenfand Coll ihr mich nicht begraben; Dort, fürcht' ich, wird nicht Bechers Rand Des Traumers Lippe taben."

Der erfte Gifer ertaltete jeboch balb. Bur Beit bee Harun ar-Raschid murben Lieber gefungen, in benen bee Rapenjammere (khumar) häufig Erwähnung geschieht. Über bie altere Beit vergleiche noch: E. Rehatsek The use of Wine among the Ancient Arabs: Journal of the Bombay Branch of the R. A. S. 1879.

3m allgemeinen ergiebt ein Bergleich ber alten Dichter mit ber mobernen Reifelitteratur, daß fich bie Buftanbe ber arabifchen Bifte im Lanfe eines Jahrtaufenbe wenig geanbert haben. Bir tonnen fogar noch weiter gurudgreifen,

Das Etubium bes Bolfelebene und ber Litteratur ber Araber ift in feiner Wichtigfeit fur Die altteftamentliche Eregefe langft anerfannt worben. Bielfach wird bas Berftanbnie ichwieriger Bibelftellen burch grabifche Anglogicen gefordert 1). Gelbft ber neutestamentliche Ereget vermochte noch manches aus ihnen gu fernen. Go erinnert an Chrifti letten Gingug in Berufalem Donghtne Mitteilung, bag in ben arabifden Dorfern ein Efel, ben man requiriert, nicht verweigert wird und awar obne Bezahlung (1, 535). Uber Die Beilfraft, welche Die Araber noch beute bem Epeichel gufdreiben, f. Doughm I, 527; ber Reifende murbe 1, 23. von einer Mutter erfucht, auf Die franten Angen ihree Rinbes gu fpeien, wogu man Ev. 3ob. IX, 6 vergleiche. Richt nur Buftanbe und Brauche, auch Ausbrudeweife und (Bedantengang ber altgrabifden Dichter meden baufig biblifche Reminiscengen?). Recht bezeichnend fur ben femitifchen Realismus, welcher gur Genuffucht führt, ift bie bei ben Dichtern häufig wiebertebrenbe Rechtfertigung: "Warum baltft bn mir Brebigten; lag mich bas Leben gemicken : wir milfien ig boch fterben 3)." Bie febr erinnert biefelbe an Gane Borte, Die er Ben, 25 an Jatob fpricht: "Ach ich ning ichließlich boch fterben; was foll mir ba bas Erftgeburisrecht." Solde Angerungen entspringen feineswege bem Beffimismus, für ben bie Gemiten burdyfchnittlid nicht tief genng veranlagt find, fonbern gerabe ber Auffaffung bes Lebeus als summum bonum, wie fie fich auch in ber Sanfigfeit bee jubifden Ramene Chaffim und feiner Uberfemnigen Leben, Bitalie, Beit und in ber großen Geltenbeit bee Gelbitmorbee bei Bebuinen zeigt. And ber hobe Bert, welchen bie Cemiten auf Rinberfegen legen, und ber Gebrauch ber kunje (Benennung nach bem Cohne wie Abu Bekr "Bater bee Befr") bangt bamit gufammen.

### Rene Forfdungereifen im füdlichen Chile.

3mei wichtige Forichungereifen, beren eine allerbinge icon sebn 3abre guritdliegt, aber jest erft befannt murbe. find fürglich im beutichen miffenichaftlichen Berein gur Renntnie gelangt. Beibe tragen wefentlich gur Renntnie ienes fublichen Teiles ber Anben bei, welcher fich an ber dilenifch patagonifden Grenze gwifden ben Geen Rabuel Snapi und Llanguibne eritredt. Die altere Reife murbe fcon 1884 von Robert Chriftie unternommen, boch ift Die Banbichrift erft jest burd Dr. Steffen and Tageslicht gesonen worben. Chriftie ift es gelungen, Die Rorbillere filb lich vom Bulfan Eronabor (3000 m) vollständig gu über: Diefer Berg liegt etwa unter 410 fühl. 24r. nordöftlich von dem befannten Safen Buerto Montt.

Chriftie verfolgte gunachft bas Thal bes in ben Cauntud: Gee einmunbenben Rio Coucha anfmarte bie in einem Las Juntas genaunten Puntte, wo fich ein von Guboften tommenber Rebenfluß mit bem Concha vereinigt. Diefen Hug ver folgte er aufwarts bis an einen auf 880 m Sobe berechneten Bag, ben er überichritt, nm an feiner Oftfeite in bas Gebiet eines nach Beften laufenben Gluffes gu gelaugen, ber pon bem Reifenben mobl mit Recht mit bem in bie Boca be Reloncavi munbenben Rio Cochamo ibentifiziert mirb. Er ging bann bas That biefes Anffes in Oftrichtung aufmarts und ftieg zu einem zweiten, von ihm Pajo Cochamo genaunten Bag auf, beffen Bobe er auf 803 m angiebt, und

Tabari-Ilberi, 2 193; Aus ibn Hagar IV, 9,

<sup>1)</sup> Raberes bei M. Suber, Uber bas Spiel "Deifir" ter heibn. Araber u. Landberg, Primeurs Arabes I.
2) T. b. por ber Cffenbarung burd Muleammad, Une

wiffenheit ift gu icharf. 3) 'Amr. M. Anfang, vielleicht von einem andern Dichter

berrührend.

bertulgrend.

9 3. 9. Schib XL, 47.

9 8 rom, Brembe, © 154 bis 155, 157.

9 fidam. 'Ant, M. 38, 'Alv. XIII 42 bis 43, ed.
Socin II. 43 bis 44, Schib XXXIX, 74, Roelbele, Tabariilberi. 313. 3) Ruderts Grammatit, Boetit und Abetorit ber Berier.

Seite 126.

 <sup>5)</sup> Tas ifi rauda şunâdit, î. Toughty II, S. 237.8;
 L. Rijâd et-yatâ Harith M. 5. Abû Mihgan ed. vergt. Abel IV. 4.

<sup>9)</sup> Bergi. Granlel a. a. C., C. 160. 10) Del. 27, 3. 5, vergl. Tarafa V, 42.

<sup>1)</sup> Bergt. 3. B. ju hebr. Caraf, Luthere "feurige Echlangen", meine Stubien in arab. Dichtern, S. 72 3u T. 83.

2) Bergt. 3. B. Schanfara 50 mit Ceptel, VI, 14.

3) Bergt. Tarafa M. 56, 63 ff., Jun. LXIV, 6, Roelbetes

В

an beffen Oftsuß fich eine Reibe von Lagunen erstredt, bie bereits zu einem ber großen Flußipsteme ber argentinischen Rammas gehören.

Die meite mittigere Reife fafft in ben Commer 1893 und murbe pon Dr. B. Stange ausgeführt. 3br Musgangepunft mar Dforno, eine Gifenbabuftation fublich pon Balbiviba, von wo and er nach Ofien gu über ben miffenichaftlich noch nicht erforichten Bag nach bem Gee Rabuel Suapi auf ber patogonifden Seite gelangte. Rur mit pier Begleitern brang er guerft öftlich bie gum See Bunebue por. verfolgte beffen Gubufer und fant am Dftenbe ben Minfe Golgol in einem breiteiligen Delta in ben Gee eintretenb. Dier begann ber Gintritt in bas andine Gebiet. Den Bea burch bas (Bolgol, und Rio Colorado Thal nehmend, begann ber allmabliche Anftieg gur Rammwaffericeibe, Die in 1500 m Meereshohe swiften "Mirabor" und "Bantojo" erreicht murbe. Der fteilere und unbequemere Abftieg auf patagonifcher Geite erfolgte burch bas Thal bes "Rio Bonbo" und "Rio Correntojo", welch letterer Fluß in ben Rorbweftarm bes pom Bortragenben erreichten Rabuel Suapi munbet.

Der Rüdweg ersigle bis jum Buchue Gee auf dem elben Bige. Ben bier auß wurde ein Bortloß nach dem Rupanew See, der im Mittel 16 km südlicher als der Bruebur See liegt, unternommen, dersiche überscheiten und die Sagnan der Changue umganger; dos Chubiel vont der in ben Radue minimente Godineco, der von den Gehängen des Buntianabo berachfommt.

Die gange bereifte Wegend war mit oberflächlich burch 2011 1852 mit Senort befannt geworben. Dr. Stange hat eine genaue Karte mit Kompos und Eftwommeter aufgenommet, im Pauchme Ser Lötungen angeftellt und den menterlich auch den gelegischen Erchäufnigen und der Peltimmung der Greugen des Pflausenwachse auf beiden Mhhangen der Strugen des Pflausenwachse auf beiden Mhhangen der Kortikern eine "Munreflameite ausgewendet.

Balparaifo, 25, Auguft 1893.

#### Grancanie Griorichung bee Luglaba.

Nie der Mond die Jutunft der Erde derfeltl, so Afriell bei Jutunft der beiden nächfälletten Somitmente Gurvope und Niem. Deb ursprünglige Gedeirgegerüfte der ause dem Merer gebodenen Landmusfen Afrika ift allmalbide, im Wertenden burd meteorologische Grüffelle eingebnet worden, jo daß fein Gedeirgeführen im eutopäischen oder nächtigen Eine auf mächtige Möglerfeiche über der die mehre Alächen emporragit: der darastleriftliche Tupuns des Inneren vom Mirtla ist das Zeickland.

23-af auf der Grenzischeie zwischen Zahr el Honr und Moma, zwischen dem Saffai und Jambest lesgeschtt worden, das hat die Expédition Francqui auch dei dem Duelffülfen bes Lualada und bes jum Jambest fliegenden Kadompo gefunden.

Der Lualaba entfpringt auf einer mit tonifchen Sugeln befpidten Sochebene, 1525 m über bem Deere, nuter 11° 44' 48" fibt. Br. unb 26° 30' 6ft. 2. Gr. Die Primärformation, welche bie Grumblage samticher Zofelführer bilbet, wird in beier 306 nur won einer feichere, bei Indercheiten ausgleichenben, unbardfälfigen Zbonfdicht von gestbedführer Arben bierbecht. 300 ben Juliammerriefeln bei oberfen Wolfernebes in ein einigses Almafa hab ber Anlaba eine flache Winde in dos Offerion gefrückt, und flieft er gleichmäßig, nur von venigen Etronifiantlen unterbroden, bis Rafemba. Ger unmittelber abbürte bat er von Manure bis pum Cinfligh ber Mufuch inne noben 400 n Manure bis pum Cinfligh ber Mufuch inne noben 400 n

> maiden, burd welche er auf einer Strede pon 70 km. aus einer Sobe pout 1380 m bingb au 930 m im Thalgrund fturat, brei machtige Stufen überipringenb bei Duilo Mufafa und Ram hulnhuln Rach ber Arbeit bee 3 Durchbruches burch bie Rgiloberge lagert ber Luglaba bas mitgeführte und gerriebene Geftein c im weiteren Berlauf bie sur Bereinigung mit bem Quapula an ben

niebrigen Ufern ab. Rad bem letten Ra taraft tritt ber Luglaba aus bem Gebirge in Die Ebene. Das bicefeitige Ufer wird flad, von Thouidiefer und Canb. ftein bebedt. Bon Ralenga an ichlängelt er fich in breiter Thalmulbe ba bin, fern begrengt rechte pon ben Muslaufern ber Ruloberge und linfe pon bem Daffin swifden Lubibi und Lovoi. 3miiden ber Münbnng bes

Nienk



Der obere Lauf bee Luglaba. Rach Francqui,

Majudi und Lubibi beträgt die Höhenbisteren 185 m; nub geringe Stromschuellen erichneren die Schistoft. Einst batte sich dier, nich betre bei der in ein weit ausgebehuted Basserbeden aufgestaut; durch allmählichen Absuren sich bibeten sich daraus der Kadner, Kadeler, Musundu und lidinfen Weiter in der der Kadner, Kadeler, Musundu und lidinfen Germannen der Kadner, Kadeler, Musundu und

So intercfiant der obere Lualda für Geographie und Geologie ift, so wenig Neis dietet die Ungegend desselbeit für lolonijadorijdie Unteruchunungen. In den endlosse, dien und da von Waldhousellen durchjehen Soonnen trifft man unr auf solitide Kulturen der dien vordieten Werdlerung:

Die Dipalme fehlt gang; Die Banane zeigt fich erft norblich non ben Raitofallen. Die einzige Berlodung aur Befitergreifung bietet ber Reichtum an Metallen. Die tonifchen Bilgel bei ben Quellen bes Lugiaba befteben aus enormen Bloden von Magneteifen und Rafeneifenftein, Reine Menfchenband bat fie je berührt. Dagegen werben bie von europaifden Reifenben icon mehrfach befuchten Rupferminen von Mirambo (30 km weftl. von Rafembi) feit langer Beit ausgebeutet : bas Brobuft berfelben manbert als Sanbeis, artifel in Form pon Anbreas Rreugen in Die Lanber am Sanfurru und bis jum Oftufer bee Tanganita.

#### Das Scengebiet am Luglaba.

Die feitmarte nom oberen Luglaba gelegenen Geen folgen anfeinander von Gub nach Rorben in anberer Orb. unug, ale fie gegenwärtig felbit auf ben beften Rarten (vergl. R. Riepert, "Oft . Afrita" 1893) angegeben finb. Rabne : Gee (ober Rabire : See), am rechten Ufer, nabe unterhalb ber Stromidnellen von Ralenge. 2. Der Rabele-Bee am linten Ufer. 3. Der Upamba Gee am rechten Ufer, melder pon B. Reichard entbedt und irrtumlich ale bie übrigen Geen umfaffenb betrachtet murbe, weil er ber größte von allen ift. 4. Der Dufunba- Gee am linten Ufer ; gegenüber bem Rorbenbe bes Upamba Gees. 5. Der Raffali ober Ritonbia Gee, burch melden ber Luglaba fließt und in welchen ber Lufira munbet.

Alle biefe Geen bilbeten einft eine aufammenbangenbe, aufgestante Baffermaffe und gwar fo lange, bis ber Luglaba am Rorbeube bes Raffali bas Daffip bes Safanfon Berges burchbrochen batte und fich einen Abfing nach Rorben verichaffte. Durch allmähliche Anstrodung und burch Unbanfung von Alluvionen an ben Ufern bes Gluffes entftanben niebrige Canbruden innerhalb bes einheitlichen großen Gees, und biefe murben bie Ufer ber ansgeschiebenen, jest befteben:

ben fleineren Geen.

In abnlicher Beife bat mabricheinlich in noch viel fruberen Beiten ber Lafira ben Thatteffel von Garenganie ale Bafferbeden ausgefullt, bis er bei Diuo einen Ausgang burch bas Mibala Bebirge fich gefurcht.

Die vier guerft genannten Seen weifen eine bejonbere Gigentumlichfeit auf: burch eine Mugahl fcmaler Rinnfale fteben fie mit bem feitlich vorbeifliegenben Luglaba in Berbindung. Francqui bat bie bubrographifchen Berbattniffe bes Rabele Gees eingebend erforicht und fie analog beim

Rabne-Gee gefunden.

Der Rabele See (2 km lang, 12 km breit und nie tiefer ale 3 m) wird burch einen 1 km breiten Erbwulft pon bem Luglaba getrennt und angleich burch vier Ranate mit ihm in Berbindung gehalten. Steigt ber Ginf, fo ergießt er fich burch bie Ranate in ben Gee; faut er, jo fließt bas überichuffige Baffer bes Gees gu ibm ab. Die Ranale bienen aber nicht ale Regulatoren ber Wafferfülle bes Fluffes und bee Gees, fonbern jugleich ale bas Mittel, ben Boben bee Rabele gu erhoben. Denn ber Luabala fest eine ungeheure Menge von Lehm und Canb bei ben Uberflutungen in bem Seebeden ab. Die Ansfüllung besfelben wird noch beichleunigt burch bas Berfinten vermoberter Bapprueftanben, welche ibn in bichten Batbern umranben. Die aus Lehm und vegetabilifchen Uberreften gebitbete Echicht nimmt Jahr um Jahr an Dachtigkeit gu, und es ift fein Breifel, bag bie außerorbentlich fruchtbaren Oberflächen bes Sees aus benfelben Subftangen befteben; por Jahrgehnten und Jahrhunderten lagen fie noch unter bem Bafferfpiegel, allmäblich aber tauchten fie über bemfelben empor.

Brir Görfter.

#### Gnalifde Rinbereben im 16. 3abrbunbert.

Es ift fürglich piel über bie Rinbereben in Inbien acichrieben worben und bie Englander find bagegen icharf eingefdritten (veral, Die Arbeit von Dr. Bb. Leng im Globus, Bb. 59 , S. 199). Bei einer großen Angabl von Raturpolfern finben mir beute noch febr frühreitige Eben : fie finb bei ben Juben in Oftenropa etwas gewöhnliches und eine große Angabl von Beifpielen bat Bloß in feinem befannten Berte über bas Beib sufammengeftellt. Dag aber im 16. Jahrhundert Rindereben in England (namentlich in Cheibire und Laucaibire) etmas gewöhnliches waren, bat ber englische Philolog Furnipall fürglich nachgemiefen, indem er Bengenguelagen bes Berichtehofes zu Chefter von 1561-66 nach ben alten Brotofollen veröffentlichte. Es finden fich unter biefen Berbandlungen eine Reibe Scheibungeflagen pon Chegatten, bie icon in frubefter Linbheit pon ihren Gtern miteinanber permählt maren.

In einer folden Rlage fagt 3. B. Glifabeth Gulle acaen ibren Batten and. Beorg Bulfe und fie feien in ber Rapelle von Anottisford miteinander verheiratet worben, . . . als fie erft brei ober vier Jahre alt mar; und fie fei mit ibm verbeiratet worben, weil bie 3brigen bachten, fie wurde bei ibm gut verforgt fein. Aber nach ber Beirat fei genannter Georg (gu einem Schuhmacher) in Congleton auf gebn Jahre in bie Lebre gethan; und nach gebn Jahren fei genannter Georg in ihrer Mutter Saus gefommen; aber fie tonne ibn nicht leiben und nicht gerne haben und wurde es niemals fonnen : und fie fagt, fie batten nie gufammen gewohnt ... und niemals irgend welche fleischliche Bemeinschaft miteinander gehabt."

In einem anbern Nalle verbeirgtet ein Bifchof in feinem eigenen Balafte feine pieriabrige Tochter an einen etwas alteren Anaben. Aber bas jungfte unter biefen Rinberpagren ift ein Dlabchen von zwei und ein Knabe von brei, bie bei ber Dochzeit beibe noch auf ben Armen von Bermanbten getragen wurben. Die Chefcheibungeflage bes fünfsebn- bis fechgebujährigen Ebelmannes John Somerford gegen bie pier gebn bie fünfzebujährige Jane Comerford, alias Brerton, murbe 1564 angeftrengt. Der erfte Benge ift ber Outel bes Batten, John Somerforth von Mebury, 28 Jahre alt. Diefer fagt aus, "baß er jugegen mar, ale John Somerforth und Jane Brerton in ber Bfarrfirche von Brerton por ungefahr swolf Jahren miteinanber verheiratet murben, Er fagt, er habe ben genannten John auf ben Urmen getragen ; berfelbe fei gur Beit ber genannten Beirat etwa brei Jahre alt gemejen ; und er (ber Ontel) babe einige ber Trangnasworte gesprochen, die genannter John wegen feiner Jugend nicht felbft fprechen fonnte, und er habe ibn bie gange Beit, mabrent bie Traunngeworte gefprochen murben, auf ben Armen gehalten. Und ein gewiffer James Golford trug bie genannte Jane auf ben Armen; Diefelbe fei an ber genannten Beit etwa zwei Jahre alt gemejen; nub er babe alle ober boch ben größten Teil ber Trannngeworte für fie gefprochen nub fie babei auf ben Armen gehalten."

In einem amifauten Falle von John gegen Unne Ballard im Jahre 1569 wird bas Alter bes Dabchene nicht augegeben, muß aber etwa gebn 3abre gemejen fein. Gie botte ben swölfjahrigen Anaben offenbar gern und gab ibm liebtofend zwei Apfel, bamit er fie beirate. Gie wurben auch richtig getraut, gegen gebn Uhr nachte in ber Bfarrfirche von Coine (Bhallen, Lancafhire) in ben 3molften bes Jahres 1560 burch ben bamaligen Silfeprebiger Gir Richard Blaten, welcher burch ben Ergbifchof von Port für biefe Sandlung beftraft wurbe. James Bartlen von Clitheroe fagt aus: "bag er am felben Abend fich im Saufe bee Chriftopher Bartlen, eines Onfele bee gengunten James (Ballard), befand und sein, wie genannter James um Mitternacht im genanntes Saus gebrecht wurde von jewe ihurfden, bie (wie biefer Zeuge vermutet) ber genannten Trauma bei gemocht batten. Und am siglenden Worgen erfährt genannter Zames (Ballard, der jugendliche Ebemann) seinem genannten Duffe, dos genannter Mune ihm mit zwei Apfeln verfoelt babe, mit ihr nach Colne zu geben und bie zu bei raten. Diefe doer indluffe Worder frond genannter James damafs in Gegenwart und vor den fren biefest Ingenzielt, der der indluffe Worgen, genannter Duffe, zielt, d. b. am solgenden Worgen, genannte Deirat bereute, als er einfah, wose er gestom balte. Und seit der Zeifa das er nichts mehr von bereicken wössen wissen und nie mehr einem Nauenfülle in ihrer Geschlicht naweit.

Diek Kinderecken worten rechtschaftlig, bis sie burch ergelrechte Scheinungsvarssis erfollt wurden, wobei durch Grugenanssigan erdötret werben mußte, das die Kinder nach ihrem ikumilligungsdare (Ronden 14. Mithoden 12 Jahre) niemals ihre Juftimmung erchit, einander mie gestist oder giestlet und die judiammen geschiech dieten. Das Judammenschied und die judiammen geschiech dieten. Das Judammenschaftlen der fleinen Kinder in der Hochgeitsmacht war daogen ohne Belang.

John Ambrene, 23 Jahre alt, sogt 1561 aus.; Ellin Zampart und er seien als ummittibles Einber mitteinander verheiratet worden; dieser Jeunge war damals etwa sehn Jahre alt und die genannte Ellin enso mitter auft. Auf. erste Vrnege, der einmals bei ihr gefigen bade, autwortete er, "die erfte Vocht, nachsem fie verheiratet waren, hätten sie beide niem Bette aleeden; aber word vom ihren Edwicherten bötten

swifden ihnen gefchlafen; und feit ber Beit batte er niemals

wieber bei ihr gelegen."

Ein ambrech Rind, Kifischeth Hamsbotham, die aus Bernsgenschlichten an einen Randen, John Bridge, wider bestie Beilten verbeitragt war, logt aus, doß am Hochgeich seind, geramter John feine Nahema zu fich nehmen wollte; und als ei Zeit zum Schlefungden war, weinte genannter John und wollte nach hande. Aber auf die Juhrende leines Bates und die Berredung der Freierer sing genannter John fühl im der Racht zu dieser Verlägten im Bett und ab dam fillt die zum Wongen, im einer Weife, daß die Jengin Grund part Unspirickenheit mit ihm batte; benn er lag die gabe and wie dach mit dem Aldene ibr augefehr.

Benn bie Nichtbolliebung ber heirat gugstanben vor, erfolgte natiktlicher Beile bie Scheibung, Aber ohne Zweisel vonrben auß ben meisten bieser Rinbereben wirfliche. Die Kinber wurden gusammen erzogen und lebten balb als Mann und Fran.

Sould aus diese Kreichtsprotoklern. Eine Priliums per übeigen englichen Archive auf äbnliche Versolert, würde gewis nich nur das Allegeneine Bortommen der Kinderechen im ganzen damaligen Anglude erweile, sobere auch nach manchen interflanten Beitrog auf Eittrageschicht jener Zeit liefern. Die von Armivolla allegesgenem Protokler aus dem Ziebern 1561 bis 1566, sowie ein weiterer Band aus der Jahren 1546 bis 1548, der eithem von Jergeilum Arvine cheussät für Erkeiten von Jergeilum Arvine cheussät für Erkeiten von Jergeilum Arvine cheussät für Erkeiten von Terestum auf der "Extry Legisla Text Soziely" veröffentlich worden. J. II.

### Büderidau.

Dr. Mar Chnefaisch. Richter, Rupras, die Bibel und haner, Veitrag jur Rutturr, Runte, und Religionsgeloicht bes Crients im Altertaune. Mit befonderer Bertifchfülgung eigener zwörlichte Farfungen und ber Infel Coperu. Alcher und Engegabungen auf der Infel Coperu. Micher und Camp, Bertin 1839.

Sa lautet der Titel des umlangreichen fahbaren Wertes, das dem Erhoftigen Vernbard den Godfern-Meinigen gerbote, durch einen Brief Gabfienes eingeleitet und in einem Tegtdand mit 358 Seiten und 273 Terfüllfulteinen, und eine Taeleband mit 219 jum Teil jardigen Tafeln gleichzeitig in dentiffer und erglicher Erhoften für

Der gange Tett jerfollt nur in beit Kapitel. Im erfen meiben die anliten Rutturführen und Roppus behandet, von benen - 72 an der Jahl — fehr vollet unter perspinische Krüing des Erfeinfer aufgegreichen nordem find. Im pretien zum andipopamarshen Bibertuliss", im dritten und festen zum andipopamarshen Bibertuliss", im dritten und besten merben "tie Gattierten, Jahrbeiten und beren Kulte" bei brechen. Zeran trift fich eine fehr untengreiche Beidereibung ber Talfelm des geneiene Bandes.

Bibeiteffen, pofinde Citale bet Somer, Gwibe aus biffacti (Erola, aus Pholitica, Applen, Myters, Ricinsfen, Gignetit (Erola, aus Pholitica, Applen, Myters, Ricinsfen, Guieta und Gitchenland werben mitetnander verglichen und werinden und im werbniftigen der Belaubantt, hen ist achgio-lagischen Schriften vor biefer Zudammenssipung und Gruppierung ber vielen Zauchabe aus cypridere Erob beraugsdaten Allectinnte eingenemmen halten. Die überaus große Bille, Mitter aus der Beraus große Bille, Mitter bei der Beraus große Bille, wird auf Mitterham biefe Jahel aus Rutteriagetin gefindlich zelberschen um Kuppter auf die Kamit am Reichenflige Zelberschen um Kuppter auf die Kamit am Reichenflich zelberschen um Kuppter auf die Kamit am Reichenflich zelberschen um Kuppter auf die Kamit am Reichenflich zu gestellt gefort gester und die einer Bille von Eluff ausgeführ der gester windigen Causelmäßeit ist Krächalower erholt.

65 enthöll aber and, ichr wiele Andeutungen und Miteitungen, weide für die Eder der Glodie von gegen Interefie find. Der langibrige Alleintolt bes Berinfres auf ber Anjet, ber intime Berkhe mit dem Bolle während der Mes grabungen, geführet burch bie gründliche Genntals der landes-Wilden neuerfreichigen Grode und ein iehboltes Auterfahr bie fleinste Reinigkeil ber Eigentluntidfeiten ber Brodferung, machen ibn zum herborragenben Renner von Land be-Leuten, Sitten und Gebrauchen, Gerdfen und Schmund, Reitig alem und Bottleiberen, und als scharfen Brochacter berechtigte fie ibn zu Schtliffen, welche einen Julemmentung zwischen nach bilitiger Gilte und bereits nech als ein Jahrtauffend vor

382 Büchericau.

tarre, Beige und Tambulichi fallen ein. Die Sausbewohner begießen ben Lajarus mit wohlriechenbem Rofen, ober Gitronen, maffer, beichenten Die Darfteller, traftieren fie mit Wein, Branntwein , eingemachten Gruchten und feinem , befonbert ge-Drannweit, eingemagten gerungten und einem , sejonote ger badenem Brote und Breften. Die Ceremonie wirt bie handl wie möglich beenbet, damit die Darfteller weiter nach dem nachsten Saule zieben sonnen. Bei den Reichen verweilt man langer; Wohnungen der Annsten überlyringt man ganz. Go durch gieben fie bie gange Ctabt. Das Wort Lagarus ift betauntlich die Abturung fur bas langere bebraifche Wort "Elasnr" (Gotthilf). Die Auferwedung bes Lagarus gilt als Die bochfte Ditenbarung ber Bein Chrifto eigenen gottlichen Berrtichteil und Lebensinacht. Wer beutt ba nicht an Tumufi, ben Cobn bes Lebens, ber Atlader, ben 3. tar mil bem aus ber Unterwett heraufgeholten Lebenswaffer auferwedt. Wer erinnert fich ba nicht an die Adonien, jene zu Shren ber Aphrodite und bes Abonis, ber Affacte und bes Tammug in verschiedener Weise gefeierten Gefte, beren religiöfer Mitletpunft Aupros mar und neichtt Appros mit Amathus und 3bation, brüben an ber iprifden Rufte Bublos, ber phonicifde Gebal?" Ober auf G. 136: "Auchen aus Mehl, honig und Ol, manche in Form bon friechenben und fliegenben Tieren, wurden, wie Theofrit fab, ju ben alexandrinifden Abonien gebaden, Die ber Ptolomaertonig Philabetphos nach epprifdem Rufter einrichtete. Genau foldte Ruchen baden bie Cupriotinnen beute." Co ift ber gange Tertband burchmachten mit folden, oft bisher nicht beachteten Gewohnheiten ber Cuprioten, welche, wie ber Berbeingeren Dogu angelgan find, und noch duntle Huntle des Altertums aufgabellen. So teist auf Zafel XXIII, sig. 2. eine im Zempellegite des Apolion ju Boni ausgegabene 20 cm hobe, topfole Rallfreinfaur eines Koonis Zempel Inaben eine Zaube in der Dand und, ein breiedigse Anutell auf ber Bruft, auf berfelben Tafel, Fig. 6, ein junges enprijdes Dabchen aus bem Dorfe Politito mit reichem Schmud, unter anderm auf bem Ropfe Die Taubennabel, auf ber Bruft bas breiedige Amulett.

Das mit großem Roftenaufwande hergeftellte Bert ift bemnach auch für ben Ethnographen, der fich für Refte. Sitten und Gebrauche ber griechifchen Bevotferung auf Eppern inter-

effiert, eine febr reiche Fundgrube.

Bie wir erfahren, burfte ber Berfaffer bemnocht wieder nach Copern geben, um eine eingebenbe Topographie ber Infel abzufaffen und wieder an einigen biergu befonbers geeigneten Stellen Ausgrabungen ju veranftalten, nachbem er langer als swei Jahre, eine Beit, Die er ju eingehenden archaologischen Studien in Berlin, London und Rem Dorf und gur Ausarbeitung bes porliegenben Brachtwerfes benunte, fern bon ber Infel gewejen ift. Cone 3meifet bat ber langere Beilehr mit ben hervorragenbften fachgenoffen ibn mit einer Reibe ungelöfter und unflarer grogotogiiden Gragen befannt gemacht, für die ber an Gunden überreiche enprifche Boben vielleicht noch manche Auftlarung geben tann; bei ber unermublichen Thatigfeit bes Beriaffers und feiner ftrengen Bahrbeittliebe bari annehmen, bag balb eine weilere wichtige litterarifche Leiftnug über Cupern von ihm ju ermarten fein mirb.

D. Frauberger.

G. B. Mibbenborf, Bern. Beobachtungen und Studien über bas Land und feine Bewohner. 1. Band: Lima. Dit 21 Textbilbern und 32 Tafeln. Robert Oppenheim

(Guftav Edmidt), Bertin 1893.

In der Wiffenichaft ift bes Berfaffere Rame icon burch feine hervorragenden Arbeiten über bie Eprachen ber Ginge: borenen Berus borteilhaft befannt geworden; bier lernen wir ihn nun noch als Reifenben und grundtichen Schilberer Berus tennen. Es war ein eigentumliches Gefchid, bas ihn nach ber Beftlufte Gubamerifas verichlug: Rachbem er ansflubiert batte, begab er fich ats Argt auf einem Samburger Auswanderer-ichiffe 1854 nach Auftralien. Unterwegs brach, gabireiche Opfer forbernd, Die Cholera aus, und erft nach mehr als breimonat-ticher Reife murbe Cubnen erreicht. In 45 tagiger Reife ging pertauichte.

Die grundtiche Borbildung bes Berfaffers, Die er fpater wahrend feines Aufenthaltes in Teutichtand ergangte, haben ibn befabigt, uns biefes grundlegenbe Wert ju ichaffen, bas ehrenvoll neben ben andern beutichen Werten fiber Peru von Dichubi. Reift und Stubel u. g. ftets feinen Alau in ber

Litteratur behaupten wird. Es ift namentlich bas Bebiet ber einheimifchen Canbesiprachen , bas Dibbenborf tultiviert bat, rungemutgern rannespprachen, das Michenbert luttiviert hat, bie ihn dann meiter zum Etwbium der atten Auftur und Berrijung des Landes führten, wobei er die Küfte und von den die dande feine tennen terute. Unparteisisch seht er, oder ihmpathisch dem Lande arzeitlich den Lande arzeitlich der Lande arzeitlich den Lande arzeitlich der Lande arzeit Wohlftandes betrat und beffen Riebergang er in bem Rriege

gegen Chile mit erlebte.

Das Werf, meldes auf brei Teile berechnet ift, behandelt in bem vorliegenden bie Ctabt Lima; Die beiben anbern follen fich mit ben Ruflengegenben und bem Sochlande beichaftigen. Richts mare aber unrichtiger, als in bem erften über 600) Seiten umfaffenben Banbe nur eine Schilderung Limas gu Es werben babei bie allgemeinen Ginrichtungen und Berhaltniffe bes Landes erortert. Un Die Mufführung ber Rirchen und Rlofter ichliegen fich Bemertungen über Religion und Ruttus; Die Ermabnung ber wornehmften Staalsgebaube giebt Betegenheit ju Mitteilungen über Berfaffung, Bermaltung, Militarmelen, Gefete und Rechtepflege, Coulen und Unterricht, Dagwijden fieben geichichtliche Rachrichten, Die eine forttaufende Uberficht ber Ereignifie feit ber Entbedung bes Landes bis auf Die Gegenwart enthalten. Go lernen wir, überall unter Be-nutung ber borguglichften Quellen, Die Eroberung Berus, Die nugung ort vorzugungten Queun, Die Brobering Perus, Die Geindung linnes, Die Roloniaget, bie Lobertigung vom Sponten und bie Zeit ber Republit fennen. Das Wert ift in allen Teilen gründlich und ausstührlich, jo daß es heute als eine ber erften Quellen zur Aunde Perus bafteht.

Dr. Gerbinand gomt, Die gebirgbilbeuben Gelsarten, Gine Gefteinsfunde fur Geographen, Dit 25 Abbilbungen,

Gerb. Ente, Stultgart 1893.

Das Gricheinen Diefes Heinen betrograpbifden Lebrbuches ift freudig ju begrüßen, es hillt einem entichiebenen Lebburf-nifie ab. Bas ben Umfang anbelangt, jo bolt es bie Mitte zwifden ben in neuerer Zeit ericienenen, ober in Ericheinung swigen ben in neuerer zeit erjagienenen, boer in Erfdeining hegriffenn, iche aussthichten Werfen iber Gefteinstunde bon Bojenbuld, Beth und Sirtel, und ben in Webers 3Uufrierten actechismen, jewie in anderen abnichen deigen von Betebrungen auf wissenschaftlichen, technischen und andern Gebieten ent-

Behrbücher mit Grfolg nur bon ben fpcciellen Sachleufen gu benugen, jo enthatten bie Ratechismen wieder zu wenig für ben wiffenicatlichen Forider, welcher bas Gebiet ber Gefteinstunde nur porübergebend ober nebenfactich betritt. Cb allerdings 

Für feinen Umfang bringt es fehr viet; alles in flarer, Inapper Form nach ben neueften Forfdungen, nicht blog auf rein petrographifchem, fonbern auch auf tettonifchem Bebiete. Ginige neue Befichlepuntte und Benennungen , welche ber Berfaffer einführt, burten nicht allgemeine Buftimmung finden, io 3. B. die Bezeichnung bes Gabbros ats eine Abart des Diabafes; die Definition der Grundmaffe bei den Rhyolithen als Felfit mit mehr ober weniger großer Beimengung bon Blas und ebenio beim Tracbut ber Beariff bes quarifreien Relfits.

Gine bistorbante Aulagerung von Befteinsichichten im allgemeinen auf uriprungliche Berbaltniffe, auf Rufenbilbung, anftatt auf nachträgliche Bermerjungen jurudjuführen, burfte

wohl and gewagt ericheinen, Die froftallinen Schiefer werben als gefchichtete Abjangefteine bargeftellt. Da nun bei ber Ginteitung ber Befteine nur zwei große Gruppen gebilbet werben, in welchen Die Abjangefteine ben Eurchbruchgefteinen als Gebimente aus Luft und Baffer gegenüber geftellt merben, fo ift ein Bideriprud, namentlich bei ber Beiprechung ber ungeschichteten alten Gneife unvermeiblich. Toch findet fich biefer Bibertpruch bei allen Geologen, welche nicht firmg untericheiben zwischen ber Schichtung ber Gebimente und ber Paralleffiruftur, beziehungsweise Abjonderung des Gneifes und beffen Bermanbten.

Cehr überfichtlich gehalten, verftandlich und gut burch-t ift ber Abichnitt, welcher von ben haufigeren und am geführt ift ber Abichnitt, welcher bon ben haufigeren u meiften berbreiteten gesteinbildenden Mineralien handelt.

Dr. Mag Bartele, Die Medigin ber Raturvöffer. Ethno-logifche Beitrage jur Urgefchichte ber Debigin. Dit 175 Driginatholyichnitten im Text. Th. Beiebens Bertag, Leipzig 1893

Die Gefenninis, bag wir gu ben Anfangen vieler Wiffenichaften und ber Ruttucentwidetung nur mit hilfe ber Ethno-graphie vorzudringen vermögen, bricht fich mehr und mehr Bahn. Die Geschichte vieler Wiffenschaften fangt zu beren grappie vorzuveringen vermogen, vergit fich mehr unto megr Bahn. Die Geschächte vieler Wiffenschaften fangt zu beren Schaben heute noch mit den allesten geschriebenen Urtuwden an, wiewohl damit schon gelagt ift, daß die Darstellung des Beginnes ausgescholbstem ift. Geetlen wir aber zu dem Anture pottern und lichten mir ben in erfreulicher Weite mehr und mehr in unfern Dufeen und gabtreichen Werten aufgefpeicherten Stoff, fo bietet fich unter Benutung ber Befete bee Analogie Stoff, 10 beiet na must ventugnig der Geließ der managis-bei Mohligheit, zu den Uranflängen einer Allfreihaft vorzu-bringen. Auf die Rechtswiffenichaft hat in erbalgreicher Weiten beien Beg. B., Bohl, eingelichkagen; die Anflänge der Must hat Madiolyke gelightert, auch die Theologie das langs fich mit den Meligharen der Matterbalter beight und darin Borthalen heutiger Actigionen eefannt; eifeig fammett man auf bem Ge-biete ber barftellenben Runfte und bie Ratur ber Ornamente enthillt fich burch bie Boridungen ber Gibnographen.

3cht liegt wieber ein Weef por, bas uns in ber anger gebenen Richtung einen großen Schritt vormarts beingt. Ganitalbrat Baetels in Bertin, bem als Echriftführer ber borligen antheopologifden Gefellicaft ber Stoff jur Band liegt und bem fich tie unvergleichtichen Schape bes bortigen Dufcums für Botlertunde erichtoffen, hat uns die Urgeschichte der Medigin geschrieben. Daburch, bag ber Debiginer und der Eihnograph fich in feiner Berfon vereinigten, murbe es moglich, eine tuchtige Arbeit ju tiefern, Die als Dee erfte großeee Beefuch Diefer Met mit ber Beit fich ju einem Ctanbardwerte ceweitecen muß. Grfahrungegemäß froftallifiert ichnell an bas einmal Borbanbene ber Ctoff weiter an , es werben neue Befichtspuntte geichaffen und Die notige Sichlung tritt ein. Der Berfaffer bat Diefen Broges felbft an bem bon ibm neubearbeileten Werte von Plog über bas Beib in glangenber Beife buedgeführt.

Alog über dos Web in glangender Meije durchgetuper. hinterinnahrer bedandtel Vaurlig die Afrigatungen der Katurvölfer über die Krantfeit, die Argle, die Siagnole, die Argeneimtel und deren Amendung, die Argeneirerdbungsleicher. Anglerdert, Malioge, die Wernaldurfich Diagnole und Krantenbepandung, Gelundbriedfige und hiererier, die Chienagie. Alle diese einzelnen Daupstade sind reich durch Abbitbungen ertautert, die jumeift nach Originaten im Breliner

Brileun fur Bollertunde gezeichnet find. 3m einzelnen ließe fich manches nachtragen; allein das Gegeben genigt vollftandig, um die flegeichtet ber Medijin zu enthullen und aufrichtiger Dant gebührt nicht nur bon ben mediglnijden Fachgenoffen, fonbern auch von ben Ethnographen Ridard Anbrec. bem fleigigen Berfaffer.

### Aus allen Erdteilen.

- Über bas Edidial ber ichmebifden Rorbpolar. reifenben Biorling und Ralftenine (vergl. oben 3. 67) haben wir burch ben am 11. Rovember nach Dunbee jurudgetehrten Baffichfanger "Aurora" Rachricht erhalten. Leiber ericeint ber Tob ber beiben Forider banach fo aut wie gewiß. Gie batten im Juni 1892 ben Schuner "Rippte" in Reufundland gemietet, um bamit an ber Davisftrage soologische und botanische Untersuchungen anzustellen. Die bauifden Rieberlaffungen an ber Beftfufte Gronlande wurden auch gludlich erreicht, aber feitbem fehlte jebe Spur bes nur mit brei Matrofen bemannten Schunere. Rapitan Madan pon ber Aurora", melder bis au bas norbliche Enbe ber Davieftrafe porbrang, fant bort bei ben Caren Infeln ben wraden Schuner Ripple, ohne Boote und Lebensmittel feft im Gife. Er war offenbar von ben Infaffen verlaffen worben. Muf ber Infel felbft fant man einen Steinhaufen und barunter eine Leiche, und unter einem anbern Cairn Schriften in englifcher Sprache, barunter zwei offene Briefe von 3. M. Björling vom 17. Muguft unb 12. Oftober 1892 batiert. Es geht baraus bervor, bag ber Schuner am 17. Muguft auf ben Caren Inieln ftranbete und bag bie Schweben bort bie von ber englischen Rorbpolarerpedition unter Rares jurudgelaffenen Lebensmittel an fich nehmen fonnten. Die Schweben machten nun ben Berfuch, nach Bort Toulfe ju gelaugen, wo fie, mabricheinlich wegen ben bort lebenben Gofimos, überwintern wollten. Den in ber Beichichte arttifcher Gutbedungen oft genannten Safen am Emithiunde ju erreichen, mar ihnen jeboch nicht monlich und fo maren fie gegmungen, fich wieber nach ben Caren Infeln ju begeben, wo ichlechtes Better fie bie jum Oftober gurild. hielt. Um 12. b. DR. wollten fie bann ben Berfuch mochen. ju ben Gefimos am Rap Faradap auf Ellesmere Land (Beitfufte bes Emitbinnbes) ju gelangen. Die Lebensmittel aus ber Rieberlage von Rares reichten noch bis junt 1. Januar 1893.

- Mm 21. November 18 3 ftarb plotlich am Gebirn: ichlage ju Dotobama ber öfterreichische Beneraltonful Buftav v. Rreitner, ber um Die Erforichung Innerafiene ale Mitalieb ber Erpebition bes Grafen Suidenni fich große Berbienfte erwarb. Er mar am 2. Muguft 1843 su Obran

in Ofterreich Schleffen geboren und trat 1866 in Die Armee ein. Rach bem Rriege gegen Breugen murbe er Leutnant. ftand in vericbiebenen Garnifonen und erwarb fich große topographifche Renntuiffe und Ubung in ber Ortebeftimmung, Diefes mar ber Grund, daß Graf B. Szechengi ifn 1877 als Topograph für feine innerafiatifche Expedition anwarb, Die bis gu ben Grengen Tibets vorbrang und 1880 mit reicher miffenschaftlicher Musbeute beimtehrte. Die Reife ift von Rreitner in bem viel gelefenen, lebrreichen Berte 3m fernen Often" (Bien 1881) beidrieben worben. In ber jest ericienenen beutichen Musgabe ber wiffenichaftlichen Ergebniffe ber Reife begrheitete Rreitner Die Ortebestimmungen. bie topographische Routenbeidreibung und ben Atlag. 1883 wurde er öfterreichifcher Ronful in Shanghai und im folgenben Jahre ging er in berfelben Gigenfchaft nach Dotobama,

- Die Erpedition Aftor Chanlere und Leutnant v. So bnele, welche wieberbolt von Diggefdid (oben 3. 299) betroffen murbe und ber es nur gelang, bis in die Lanbfchaften im Rorboften bes Renia vorzubringen, ift vorläufig unterbrochen. Bie aus Ribufi in Gub : Ufambani gefdrieben wirb, befant fich bie Erpedition am 22. Auguft bei Seja am Gubenbe ber Boroghitette norblich vom Renia, wo fie Monate lang aus Dangel an Tragtieren ftill liegen mußte. Auf ber Raab wurde v. Sobnel ichwer von einem Rashorn verlett, infolgebeffen ber Darich jur Rufte angetreten werben mußte. Um 14. Oftober traf er in ber icottifden Diffiousftation Ributi ein, wo er perpflegt wirb.

- Fieber, Boft, Chinin in Jubien. Die mittlere Lebensbauer in Indien beträgt nur 24 Jahre, gegenüber 40 in vielen Staaten Guropas. 26 Brog. ber geborenen Rinber fterben por ber Bollenbung bes erften Lebensiabres. Saupturfache biefer geringen Lebenebaner und hoben Rinberfterblichfeit find bie weit verbreiteten Malariafieber und beren Folgen, benen bie Regierung von Bengalen foviel ale möglich entgegentritt. Das ficherfte und befte Mittel bei ber Befampfung bee Ficbere ift immer bas Chinin, aber biefes Alfaloib ift teuer, jumal wenn es eingeführt werben mußte. Die inbifche Regierung begann baber icon vor 40 Jahren mit ber Ginführung ber Cinchonabanme (in ben Rilgirie u. f. m.). io bag jest Chinin au billigen Breifen au baben ift. Die Art und Beife aber, wie ber armen Bevolferung - im gegenmärtigen Folle ben 71 Millionen Ginmobnern Bengalens - bas toftbare Mittel leicht und billig gugungig gemacht wird, ift eigentuntich und verbient Rachabmung, benn jebermann tann für einen Farthing (etwas über zwei Bfennig) eine Dofie Chinin bei ber nachften Boftanftalt erhalten. 3m September 1893 find fo in Bengalen 120 000 Badden Chinin, jebes ju 5 Gran, verteilt worben. Bunachft in ben Stabten, bod beabsichtigt man, biefe billige Chininverteilung auch auf bas flache Land auszubreiten. Die Badden find mit ber Erane und ber Bezeichnung ber Humenbung und bee Breifes in ber Lanbesfprache verfeben; fie werben in ben Gefangniffen gurecht gemacht und regelmäßig, wie Brief: marten ober Formulare, an bie Boftanftalten verfenbet, welche foldergeftalt in ben Dienft ber Gefundbeit gestellt finb.

- Ruffifde Gifenbabuen. Der Ban ber fibiriichen Babu ichreitet rifftig fort: Bereits am 16. Oftober tam ber erfte Bug ber weltsibirifden Babn in Rurgan (am Tobol) an. Babrend fo bie erfte Teilftrede Tideliabinet-Tomot bie Rurgan fertig gestellt ift, fand am 14. Rovember noch bie Bertebreeröffnung auf ber öftlichen Teilftrede Blabimoftof-Grametaja bie Ritoletoje ftatt. - Feruer bertehren feit turgem Guterzüge auf ber neuen Babn Blabitamtas-Betromet im Rantafus. Durch lettere Babn ift ein neuer wichtiger Sanbeloweg gwifden Mittel Afien unb bem europäischen Ruftland eröffnet. Bereits jest murbe aus Buchara angefommene Baumwolle in 23 Bagenlabungen auf ber neuen Babu nach bem Jimeren Huftanbe beforbert. Much ber Naphtabanbel wird aus berielben Borteil gieben, fo baß in Betromet schn Raphtgrefervoire im Ban begriffen finb.

- Die frühefte Beidichte Ralfuttas ift erft fest burch eine Abbandlung von Brof. G. R. Bilfon in ben Berhandlungen ber Bengal Asiatic Society flargeftellt morben. Er fonute bagu die Aften ber oftinbifchen Compagnic, alte Rarten und bie Ergebniffe von Ansgrabungen in neuer Beit beungen. Auf einer Rarte von De Barros aus bem 16. 3ahrbunbert, bie ben Titel führt Descripção do Reino de Bengalla, ericeiut ein Betor genannter Blas am Sugli gegenüber bem bentigen Ralfutta. Dorthin batte fich ber portugiefifche Sanbel mit Bengalen (ber 1530 begann) gesogen, ale burch Berichlammung bee Rinfies bas erit bevorsugte, weiter ftromaufwärts liegende Catagon nicht mehr augangig war. In Betor murben Matten : und Strobbutten aufgeschlagen, entstauben Bagare und fammelte fich viel Bolt, wie wir aus gleichzeitigen von Bilfon mitgeteilten portugiefifden Schilberungen erieben. Bon biefem temporaren Saubelsplate aus erfolgte bie Grunbung pon Ralfutta. Ginbeimifche reiche Bantierfamilien fiebelten nach bem öftlichen Glußufer über, wo fie fich ficherer fühlten. Gie lichteten Dr. D. Renfold.

- Gin Riefentemuribe von Dabagastar. C. 3. Jorinth Mainr beidreibt einen Gaugetierichabel, ber in unvolltommener Erhaltung nebft augenscheinlich bagu geborenbem rechten und linten Unterfieferaft burch Dr. 3. 3. Laft in einem Sumpfe bei Umbolifatra, an ber Gubweitfüfte pon Dabanaetar, unter einer 18 Boll bie 2 Jug biden Schicht von weißer, falliger Subftang (Mufchelmergel?) gefunben murbe. In feiner allgemeinen Physiognomie nabert fich ber Schabel einerfeite ben fübauterifanifden Brillaffen (Mvcetes). anberfeite gemiffen Beuteltieren, befonbere ber Battung Phascolarctos. Doch find Diefe Abnlichfeiten nach Forinth Major für Die mabre Bermanbtichaft bes Tieres nicht maggebend : biefe ning vielmehr bei ben Lemuriben gefucht werben, worauf fowohl bie Bahnbilbung wie bie befoubern Gigentumlichfeiten bes Schabele binweifen. An Große bat bas Tier bie bentigen Arten bieler Balbaffen weit binter fich gurudgelaffen : es mar breimal größer ale bie größten Lemuriben. Das Dier bilbet nach Forinth Dajor eine neue Gattung; er neunt ce Megaladapis madagascariensis unb stellt ce in eine besondere Familie ber Lemuriben, ber Megaladapidae.

Reben Megaladapis find folgenbe Birbeltiere burch Grandibier und Laft ale gleichzeitig mit jenem festgeftellt worben: Sangetiere: Hippopotamus Lemerlei, Potamochoerus sp. Bögel: Aepyornis maximus, medius unb modestus. Reptilien: Crocodilus robustus, Testudo Grandidieri und abrupta. Daß biefe fubfoffile Fauna verhaltnismäßig recent ift und gleichzeitig mit bem Deniden lebte, bafür fprechen folgenbe Brunbe: Das febr frifche Andfeben ber Uberrefte, welche in Gumpfen und recenten Munien (Dunen) gefunden werben, beren Bilbnug noch fortbauert, Crocodilus robustus eriftiert noch in Geen bes Inneren. Ginige ber Anochen tragen Spuren ber Bearbeitung burch ben Menichen. Der Bericht von einem nugebeuren Tiere, mabricheinlich bem Hippopotamus, ift noch jest in ben Legenben ber Gingeborenen erhalten. Unter ben Berichten, Die ber gewerläffigfte Erforicher im 17. Jahrbunbert, De Flacourt, in Form von furgen Befchreibungen unter einheimischen Ramen giebt, find mehrere, Die wegen ber Grobe und anberer Gigenichaften ber beidriebenen Tiere nicht auf bente lebenbe Arten ber Infelfanna bezogen werben fonnen. Gine biefer Befchreibungen tann möglicherweise auf Megaladapis geben; eine andere über einen Bogel von ber Grobe eines Strauges auf eine Mrt bes Aepyornis. Refte von bomeftigiertem Bieb wurden gufammen mit bem Anochen ausgestorbener Cangetiere aufgefunben.

Anderfeits bringt Jorfyth Major Leweise bei gur Stübe ber sall sicheren Unundume, daß eine tertiäre Wirbeltiers fanne frise oder sätze in Madagagelt on alle sicht tommen voerde, nachdem fürzlich tertiäre Secablagerungen an verschiedenn Orten ber Justel entbedt worden sind Proceecd. Rov. Soc., Vol. LIV. Nr. 3266.

— 6.

Bd. LXIV.

blobus

Mr. 24.

Mustrierte Zeitschrift für

Begründet 1862

Rarl Undree.

Länder-und Bölkerkunde.

Beransgegeben

Ridard Andree.

Drud und Verlag von

Friedrich Fiemeg & Sobn.

Braunidweig.

Jahrlich 2 Bande in 24 Rummern. Durch alle Buchhandlungen und Boftanftalten jum Preije von 12 Mart fur ben Band gu beziehen.

1893.

# Über die Organisation und Bedeutung der Geheimbunde.

Don Dr. Th. Uchelis. Bremen.

Muf dem Grunde der urfprünglichen, überall - wenn auch vielleicht nur noch in verfummerten Reften nachweisbaren Friedenegenoffenichaften - erheben fich in ber weiteren focialen Entwidelung befanntlich bie burch bas Befiebeln fefter Bobufite mit bervorgerufenen Dorf- und Gangemeinichaften, bei benen bas früher wirffame Bluteband gegenüber einer meift unter patriarchalifder Antorität ftebenben Edut- und Erntgenoffenichaft aller Gemeindeglieder mehr und mehr gurudtritt. Die Rechtepflege wird aber auch, abgeschen von ber Leitung einzelner Bauptlinge, ausgeübt von famtlichen Dartgenoffen, Die fich nieift bewaffnet gu ben Berfammlungepläten begeben, um die ftreitigen Angelegenbeiten gu ordnen, Rrieg gu beginnen, Frieden ju fchließen ac. Co im alten Stalien und Griechenland, fo bei unfern Borfahren, fo bis in unfere Tage hinrin ba, wo fich ein ausgesprochen bemofratisches Brincip ungeschwächt erhalten bat. 3. B. in ber Comeig und ben Riederlanden. Diefen Organifationen, bei benen ichon fehr fruh die robe, brutale Rraft ber geschichteren Intelligeng erliegt - ein Beichen bavon ift ber überall vorfommenbe Rat ber Alten, ber firghififchen Weiftbarte, ber afritanifden Gnetbabe, ber fpartanifden Geronten, auch bie Bolfeversammlung ber Reger, Die Balaver tonnte man biergu rechnen - fteben gegenuber bie eigentumlichen, anscheinend überall auf ber Erbe in gewiffen Entwidelungoftabien wiedertehrenden Geheimbunde, Die, wie ber Rame ichon ertennen lagt, nnter ftrengem Aneichluß ber Offentlichfeit ihre Gipungen abhalten. Gie find, wie wir nachher feben werben, ichlieglich Rotbebelfe für bie mangelnbe ftaatliche Erefutive, Die fich ane irgend einem Grunde gu fdwady erweift, ein Erfat, ben fich bas Bolt felbit fchafft, um einer brobenben Rechtennficherbeit rechtseitia porsubenocu.

Abem wir in erster Inie bie formale Misciation betradten, so zigt fich auch bier ber überoll unsighebenbe Gegensch zwischen Mannern und Frauen; bagu tommt bann noch das ebenfalle wirch bie Ratten felbst bedingte Woment bes Alters, während bie sociale Beziehung ber Freien und

Scharen erft fpater von Bedentung wird. Coon bie Aufnahme ber Jünglinge in ben Bund ber erwachsenen Manner ift charafteriftifch, indem bie bamit verfnupfte Behrhaftmachung nur nach ftarten, une faft übermenichlich ericheinenben Brufungen und Martern erfolgt. Es ift befannt, bag bas Beitiden ber Anaben bei ben Spartanern bei bem ortigifden Fefte nur ein fcwacher Überreft biefer bei ben Naturvölfern üblichen graufamen Proben ber Dannhaftig-feit ift; bezeichnend ift fobann für diefe Uberführung in ben höheren Ctanb die Befdneibung, wie fie meift bei ben mit larmendem Geprange gefeierten Bubertatemeihen borgenommen wirb. Une ber unenbliden Gulle bee Dateriale moge ein Gall genligen, ben Baftian ergablt: "In Bomma (an ber Congomunbung) geben oft mehrere Jahre bin, ohne baß eine Quimba geöffnet wird, und wenn biefes bann in einem Dorfe gefchieht, ftromen bort auch aus ben umliegenden Dorfern alle bie jungen leute, Die Diefe Weiheceremonieen noch nicht burchgemacht haben, gufammen, fo bag fich oft in ein und berfelben Quimba die verschiedenften Altereftufen von 8 bie 20 3ahren vereinigt finden mogen. Regelmäßig wird bagegen die Befdneibung (Longa) geubt (bei ber bie Rnaben gurudgehalten werben bis gur feierlichen Entlaffung nach Bernarbung ber Bunbe), mabrent man für die barauf folgende Behrhaftmachung in ber Inquimba (Rimba) außerhalb bee Dorfce ein langes Sane erbant. Die barin für Die 3linglingeweihe Gintretenben werben in Balmblattzeng (Gombo) gefleidet, einer Reihe von Brufungen unterworfen, in einen totenahnlichen Buftand verfest und im Getifchaus begraben. Wenn fie wieber jum Leben erwedt werben, haben fie bas Webachtnie für alles frubere, felbft für ihre Eltern, ihren Bater und Mintter verloren, und fie bermogen fich ihres eigenen Ramens nicht mehr zu erinnern. Go werben ihnen beehalb, je nach ben Titeln und Graben, ju benen fie aufgestiegen find, neue Ramen gegeben, und bas Gubren eines folden Ramene lägt erfennen, daß bae Individuum die Quimba burcharmacht bat. Bei ben Baffuto werben bie beschmittenen Anaben mabrend ber Beit, bag fie am Umlimo (Soblattar) an abgelegenem Orte permeilen. burch ibre Eltern mit Speife verfeben und burfen, nachbem fie in ben Bragf gurfidgeführt find, nicht bie Babne 1) geigen (b. b. weber reben noch lachen), bie bas Rorn aufgewachfen In Manumbe (an ber Youngofufte) wurden bie burch Saften in buntler Rammer porbereiteten und burch Edmeigen geprliften Rovicen pom Briefter bes 3bole Maramba burch Edulteridmitte geweiht. Rach Capazzi murben in Loango von ben (das Beichen des Kreutes gebrauchenben) Banberern Requiti geheime Ceremonieen in den Balbern abgehalten, bei welden die Gintrerenden ohnmachtig niederfielen und bann in bem geweihten Rreife wieder jum Leben erwedt wurden. Innerhalb ber Quimba geben bie Roglinge nadt. und nur bei Unnüberung Frember werben Die Balmblatte fleiber angelegt. Weber Banbe noch Rorper find zu maiden, und ce barf nicht von Tellern, fondern nur auf ber Erbe gegeffen werden. Die von ben Eltern taglich bem Mutinbe ober Buchtmeifter gebrachten Speifen find vorwiegend maftenber Ratur, viele Arten bon Gleifch und Bifch jeboch berboten. Die Rnaben fernen neben bem Berfertigen von Balunvein, Gifchen und andern Runftfertigfeiten allerlei Webeimniffe, Die fie burch einen Comur beim Retifch verbunden find, niemandem ju perraten. Damit fie fich umereinander verftandigen tonnen, befigen fie eine Webeimfprache, Die von ber gewöhnlichen abweicht. In Bomma enbet Die Quimba (unter Gestlichkeiten) ftete mit einer 3abreszeit, mabrend fie in Mannutha vier Jahre und langer banern mag." (Deutsche Erpedition an der Lognastufte II. 17.) Bahrend es hier jugleich auf eine langere Erziehnug abgefeben ift, Die mit bem gangen Rimbus bes Graufigen und Dinftijden gu Berte geht - für biefe vifionaren Buftanbe einer burch andauernbes Gaften ergielten Berglidung ift ber indianifdje Lebenetraum, ben Rohl von den Dbiibbemas mitteilt, besonbere inftruftiv (bei Baftian, Bur naturwiffenichaftl. Behandlungeweife ber Pfpchologie, E. 139 ff.) befdrantt fich anderwarte bie Ceremonie auf einen einmaligen feierlichen Mit ber Mufnahme, bem eben bie teilweife gerabegu entjeplichften Martern und Berftimmelungen vorausgeben. Deshalb bilbet biefe Refilichteit auch naturgemäß einen febr martanten Abschnitt in ber Entwidelung bes jungen Stammeegenoffen, ben wichtigften im gewiffen Ginne; benn eben bamit tritt er ans bem chaotifden Treiben ber groken Menge und anderfeite aus ber ichugenden Umgebung ber Granen binaus auf die Bubne bes öffentlichen Lebens, in Die Reihe ber vollfraftigen, mit voller Unabhangigfeit auftretenben Danner, er wird fomit eine mit bestimmten Billidgen und Rechten anegestattete Berfonlichfeit. Daber auch überall die mehr ober minder ausgelaffenen Mlagen ber Frauen und Mütter, benen bie Mnaben vielfach mit Gewalt entriffen werben muffen; and außerlich manifestiert fich biefer Bruch mit ber Bergangenheit ichon burch ben Umftand, bag, um biefe Biebergeburt gebuhrend hervorzuheben, ja auch eine neue Ramengebung erfolgt. 3m Sinblid bierauf fagt Baftian, indem er zugleich bas Dannerfindben ale eine legale Giftion auffaßt, burch bie bas ber Mutter gugeborige Rind bem Danne cediert werbe: "In ben Ceremonieen ber Bubertatemeihe liegt bie Enmbolit fur Die Loelofung bee Minbes aus ber Gemeinichaft ber Frauen und Uberführung bes Engben in Die Genoffenichaft ber Danner" (Raturwiffenich, Behandl, G. 155). Bebenfalle bat bies Echlagen jum Ritter, um ben lanblaufigen Ausbrud bes Renbaliemns zu gebranden, abgesehen von bem nicht zu verfennenden focialen Moment noch ein fpeciell biologifches ober um es

1) Bei den Volhnefiern tommt viellach bas Ausichlagen der Borderzählne vor, sowohl zu religiblen Iveden, als auch mit socialem Bezuge, nämlich um die hochachtung und Eftrerbirtung bem hauptlinge gegenüber ausgudrüden.

noch icharfer auszudruden, fernelles. "Das harte Leben, bem bie Rnaben an folder Beit unterworfen werben, bient qualeich bagu, bie geschlechtlichen Reigungen, bie bei ihrem allmählichen Erwachen leicht burch fritbreitige Reizung auf ichwachende Brrwege geleiget werben und in civilifierter Weichlichfeit manch eble Ratur gu Grunde gerichtet haben, ju bandigen und niebergubalten, bis fie burch biefe Rugelung gefraftigt, mit Gintritt in ben Cheftand (ber iene Borbereimnaezeit beichlieft) in volle Thatiafeit gefest werben mogen. Der Rnabe mink augleich (wahrend jener Regenerationeveriobe ber Buberiateentwidelung) vom Junglinge inm Manne nmgeboren werden, und unter bem Bergeffen findifden Befens und ber Spiele ber Rindheit eine neue Rangr angieben filt ben jest an ben Kamilienbegrunder berantretenben Ernft bee Lebene" (Baftian, Rechteverbaltniffe, Œ. 383).

Es ift wohl begreiflich, wenn biefen Webeimblinden bes mannlichen Geschlechte gedenüber bie entiprechenben Bereinigungen ber Frauen nur eine geringe fociale Bebentung beanipruchen tonnen. Im befannteften find bie Clochergoelle ber Belau-Infulaner und ber Franenorben ber Riembe in Gubgninea, ber fich in ber That and bei bem ftarteren Geichlecht in Refpett ju feten weiß und feine Gebeimniffe forgfältig butet. Winterbottom lagt fich folgendermaßen barliber and: "Die Franen betrachten es ale eine Chre, ju ber Gefellichaft ju geboren und feine tann ohne Rablung einer oft beträchtlichen Gebuhr aufgenommen werben. Die Aufnahmeceremonie bauert mehrere Bochen, und Dabden bon 10 ober 12 3ahren tonnen jugelaffen werben, wenn Die Eltern Die Roften tragen. Babrend ber Aufnahmeceremonie bemalen alle jur Gefellichaft geborenben Grauen ihren Rörper mit ben phantaftifchften Farben. Arme, Geficht, Bruft und Beine werben gang mit roten und weigen Fleden bededt, Die mandymal in Breifen, mandymal in geraden Linien angeordnet find. Gie begeben fich in regelrechten Buge ans bem Dorfe in ben Walb, wo alle ibre Ceremonien beim Rlange einer halbmonbformigen Trommel ftattfinden. Die Menge verbringt gange Rachte in ben Balbern bei ftromendem Regen. Gine Art von veftalifdem Gener wird hierbei angewendet, welches nicht ausgeben barf, bevor bie Ceremonieen beenbet find. Die Riembe erheben große Univriidie und werben ale Rorperidiaft von ben Dannern thatfachlich gefürchtet. Gie behaupten, daß fie Diebe entbeden und Die Gebeimniffe ibrer Beinde erforiden tonnten, und find ber Bemeinde, innerhalb beren fie leben, vielfach nutlich ober gelten wenigstene beim Bolte bafür. Uriprunglich mar ber Grund ihrer Ginfenng ohne Zweifel ber, Die Franen bor barter Behandlung ber Chemanner gu ichuben, und ba ihre Thaten ftete geheimnisvoll betrieben werben und fie in bem Rufe fteben, Wunder thun an tonnen, fo werden bie Damer jedenfalls fehr oft durch Die Furcht jurudaebalten, welche fie por ber Rorpericaft ale folder (Binterbottom, Rachrichten von ber Gierra-Leonefufte, bei Baftian, Der Bapna bee buntlen Infelreiches, C. 181.) In ber Sauptfache aber lauft es bier auf eine Borbereitung filr Die Ehe binaus, wie benn entsprechend ben Bubertatemeiben ber Innglinge auch bier Die Beichneibung vollzogen und larmende Reftlichkeiten gefeiert werben 1). Die vorausgehenden ichmerghaften Brufungen und Martern werben unter bem Taumel ber ausgelaffenften finnlichen Luft balb wieber vergeffen.

Nachft bem Gefchiecht bebingt bas Alter in biefer Organisation bestimmte Umerichiebe und Abftufungen, wie bies

1) Bergl. die Gingelheiten bei Baftian, Der Papua, G. 184 und 187, auch haben die Frauen ein beftimmtes Ordenszeichen, woran fie fich ertennen; ferner Baftian, Creanien, Borrebe S. XIV ff.

ichon gelegentlich angebeutet mar. Die ausichlieftliche Machtfille wird naturgemaß in den Sanden der Danner liegen, mabrend die Bunglinge fomobi, wie die über bas Maximum ihrer Ctarte hinansgelangten Greife fich mit einem beicheideneren Anteil begnügen muffen. Unterftust und berfcharft wird biefe Differengierung begreiflicher Beife noch burch ipecifiiche fociale Saftoren, burch bestimmte Unterichiebe ber (Weburt, Die eben von vornberein eine politische Glicberung bedingen. Deshalb finden wir in biefen Gebeimbunden (auch noch abgesehen von einem bochften lenter) gewiffe Grabe und Rangabftnfungen, Die noch baburch verftarft werben, bag burch Rrieg und Eroberung ein bestimmter Stand von Unfreien und Eflaven entfteht, Die natfirlich. wenn fie nicht in einem Orben Gintritt erlangen tonnen, pollig rechtios find. Bierbei ift bas ethnographifche Moment ber Abstammung febr bebentungepoll, Die Geburt enticheibet filt bie Rafte, wie wir es ja an bent Gegenfas ber belleren grifden Ginmanberer ju ber bimfelfarbigen bravibifden Urbevolferung Borberindiens jur Gentige tennen. Gin anichanliches Bild einer berartigen Organisation lebrt uns Baftian an bem Egboe-Orben fennen, ber an ber meftafritanifden Rufte eine bedeutende Rolle fpielt: "Der Egboe-Orben ober Gfit (Tiger) ift in ell Grabe abgeteilt, pon benen bie brei oberften Muampa, Obpoto ober ber Deffinggrab und Rafunde für Stiaven nicht fauflich find; andere Grabe bilben ober bilbeten ber Abungo, Dafaira, Bambimboto n. f. w. Der gewöhnliche Weg ift, daß Gingeweibte fich in bie boberen Etuien nacheinander einfaufen; bae bas burch erlofte Geld wird unter bie Rnampa ober Pampai perteilt, Die ben inneren Bund bifben; bem Ronig felbft tommt die Brafibentichaft ju, unter bem Titel Enamba. Bebe ber verichiedenen Stufen bat ihren Gaboetaa, an welchem ihr 3bem ober ihre gefpenftifche Reprafentation eine absolute Berrichaft ausitht, wie fie bie Romer bem Diftator in fritischen Beiten fibertrugen, und auch Glieber anderer Stufen bee Egboe Orbene, wenn er ihnen begegnen follte, nicht mit feinen Strafen verschont. Das Land befindet fich gleichsam in einem permanenten Belagerungeguftand, ber burch bie Ubergahl ber Stlaven und Grauen nötig wird, inbem die traditionellen Gebrauche bes alten Bertommene burch bie regelmäßig einanber folgenben Egboe-Zage und ber bamit verbundenen Broflamierung bee Rriegegefepes beständig außer Rraft gefest und fufpenbiert werben. Cobald ein Egboe Tag verffindet ift, flieben Eflaven, Beiber und Rinber nach allen Richtungen, ba ber Emi Gar bee 3bem, mit feiner fchweren Beitiche bewaffnet, umgeht und burchaus nicht ffrupulös in ihrer Amwendung ift. Gine gelbe Blagge auf bem Saufe bee Ronige verfundet ben Tag ber Brag . Egboe ober bee Dleffinggrabes, wofelbit von ben Freien fich nur febr wenige außer bem Saufe zeigen burfen. Co oft bei bem Egboe Orben eine Rlage anhängig gemacht ift und ber Diffethater bestraft werben foll , wird burch gebeime Ceremonicen ber im fernen Bufchlande wohnende 3bem citiert, ber bann mit einer phantaftifchen Rleibung ans Matten und Zweigen vom Ropf bis gu ben Fligen bebedt und mit einem ichwargem Bifir bor bem Geficht ericheint. 3m Rameroon werben bie Glieber bes Orbens felbft burch ein in einen fünftlichen Anoten geschürztes Canbwert vereinigt, fo bag fie fich ale eine gufammenhangende Daffe bewegen. Gin jeber, Dann, Fran ober Rinb, hat bas Recht, bie Bilfe bes Egbor gegen feinen Berrn ober feinen Rach: bar angurufen, und bagu bedarf es nur, bag er ein Ditglieb bee Orbene an ber Bruft berfihrt ober an bie große Egbor-Trommel fclagt. Der Beanfpruchte nuß alfogleich einen Konvent gufammenberufen, wo bie Rlage unterfucht, und, wenn gerecht, befriedigt wirb. Erweift fie fich bagegen ale unbegrundet, jo wird ber Rlager beftraft; bat bae Be-

richt ein Berbammungeurteil gefällt, fo läuft ber Branftragte mit feiner fdmeren Beitide in ber Sand und von einem farmenben Befolge von Gaboe Brilbern umgeben, bireft nach bem Saufe bee Berurteilten, aus bem fich niemant rubren bari, bie bie Strafe pollzogen und gewöhnlich bas gange Saus jufammengeriffen ift, fo bag alle Ginwohner mehr ober weniger Chaben nehmen. Wabrend biefer Beit, fowie überhanpt mabrend ber gangen Dauer ber Egboe . Cipung, milrbe ce fur jeben nicht babei Beteiligten ber Tob fein, wenn er fich auf ber Etrafe btiden liefe, und erft wenn bie Caboe Trommel ben Chluk bee Gerichtes perflindet, fonnen bie Beichafte bes gewöhnlichen Lebens wieber begonnen werben. Mitglieber bes Ordens follen. wenn verurteilt, bas Recht baben, im Raufch gut fterben. Leute, Die auf Reifen ju geben gezwungen find, ftellen ibr Eigentum unter ben Cout bee Deffing . Egbor, und ein gelbes Stild Beng, bas fiber ber Thur angebracht ift, genugt, bae Baus gegen jebe Beichabigung ju ichitten; ber in ben Deffinggrad Gingmeibenbe wird am gangen Rorper mit feinem gelben Bulber eingerieben. Um Rameroon ift ein Bunbel gruner Blatter, bas an einen Pfahl gebunben wird, bas Beichen, bag bas Gigentum unter bem Echute ber Caboe ftebt. Geine Entftehung foll ber Orben ber freien Caboes auf ben Deffen genommen haben, Die auf einem großen Olmartte bes Inneren (balbmege zwifchen bem Rafabar und bem Rameroon) abgehalten wurden. Ea bort vielfache Unordnungen einriffen, ber europäische Sanbel aber jur Aufrechterhaltung bes Rrebite eine genaue Ginbaltung ber übernommenen Berpflichtungen erforberte, fo bildete fich biefes Inftitut ale eine Art Sanfa unter ben angefehensten Raufleuten ju gegenscitiger Wahrung ihrer Intereffen und gewann fpater Die politifche Bedeutung einer Behme, indem es bie gange Boligei in feinen Bereich gog. Die Ronige fuchen fich ftete bie Grogmeifterschaft in bicfem Orben gu fichern 1), ba ohne biefelbe ihr Unfeben gu einem Schatten berabfintt, Europäische Rapitane haben es mehrfach porteilhaft gefunden, fich in bie nieberen Grade einweiben au laffen, um ibre Chuiben leichter eintreiben au Gin Ditglied bee Egbor hat bas Recht, ben Effaven feines Chulbnere, mo immer er ihn finbe, ale fein Eigentum gu beanfpruchen, inbem er eine gelbe Schleife an bas Rleib ober Tuch beefelben befestigt. Der Charafter eines Egboe wird felbft im Inneren noch geachtet und geffirchtet und giebt eine Unverletlichteit, wie fie fur ausgebehntere Sanbeleipefulgtionen in Afrita burchaus notwendig ift. 216 Borbereitung für ihre Aufnahme unter bie freien Egboes merben am Rameroon bie aufwachsenben Anaben fitr langere Beit ju ben Matoto, einem Bufchvolt bee Inneren, gefchidt, bei benen fie nadend in ben Balbern leben und mir zeitweife, mit grunen Blattern behangen, bervorfturzen, um ein Bab im Finffe zu nehmen. Reine Frau und vor allem teine Stavin barf fich bei fchwerer Strafe bem Balbe nabern, in bem fie fich aufhalten. Ilm einen Befuch, vorzüglich einen enropaifchen, befonbere gu ehren, pflegt man am Rameroon bie Egboe Biege voranffibren. beren Anblid bem Bolle fonft nur feiten gestattet wird" 2) (Rechteverhältniffe, G. 402).

1) Zasfelbe thaten befanntlich in fpateren Beiten bie beutichen Raifer bei ber Behme,

<sup>9</sup> Gire abniche Cramilotion, mur noch ftraffer regiert, ibr Auf-Auf-Chen auf bem Edber-Aifert, eine Att brunder Juffquasibung, bie von einem gebrimnissollen, ein die Gedenerregenber Walle verfehren, som Schutlinge bau aus-erfehren Manne ausgelbt wird; einerfeits verzien baburch beitre der die Berne ausgelbt wird einerfeits verzien baburch beitre der Schutlich auf auf generalen bei der Gedener bei der Gedener der 
Auf berfelben Boffe fleben die bei ben meiften Aduttwilkern mit Eiremaune bezichneren Bonden, hie dann and
bestimmte Abzischen (Tatense) und Sitten zu hoben pflezen
tergil, das Material bei Boff, Geldschaftsgen, 2. 11) und
and eine gewisse Vollzis anselben. Alle diese einzelnen Abteilungen verehren übergense (und das flet gefre einzelnen Abteilungen verehren übergense (und das flet gefre einzelnen Abteilungen verehren übergense (und das flet gefre einzelnen Abteilungen unter abzurehren ber ab den den Teile flaust,
ner und Siche benertz, henrtig him ibe ma Jansegsleit fl. b.em
lar familiaris der Kömer, vockfer fich ebenfo im Indien
landet und den and jeher utifiche Euner als dem Orfulder feiner Kamilie famt (Laufteine für eine allgenn Kechswillendigheit II, 35). In der Dauppfache verlogen aber diese Fildbungen, wie es im der Nature der Sache liegt, einen triegerichen James.

Uberblidt man, von allen Abweichungen abgesehen, bas Totalbilb biefer Benoffenschaften, fo find fie famtlich mehr ober minder bespotisch organifiert; Aberall fteht ein Sanptling ober Ronig an ihrer Spite, ber, wenn auch nur mittelbar, Die Buftig anoubt. Go j. B. bas Burra bei ben Bullamern an ber Gierra Leonefufte, bas feinen eigenen Chef bat, beffen Befehlen fich alle Mitglieber auf bas Plinftlichfte gu fligen haben; bei ben flirchterlichften Giben wirb Berfdmiegenheit über alles gelobt und jeber Rovige legt beim Gintritt in ben Bund feinen frilberen Ramen ab (veral. Baftian, Der Bapua, E. 166 ff.). Diefer centraliftifchen Struftur gegenüber zeigt fich auf ber anbern Ceite bas Beftreben, filr bie oberften Stufen ein gewiffes oligarchifches Brincip jum Anebrud ju bringen, ber Borfteber und Dberpriefter ift nur ber primus inter pares feinem Rollegium gegenüber, jebenfalle tritt ben nieberen Rlaffen gegenüber eine bevorrechtigte Stellung ber oberen Grabe hervor. Das ift 3. B. ertennbar an bem machtigen und weit verbreiteten polynefifden Orben ber Areoie, bie Oro, ben Cohn Tagroae, ale ihren gottlichen Stifter verehren, Die in 12 Logen eingeteilt waren 1). "Das große Princip ber Gleichheit (an und für fich vermochte ieber Novize allmählich bis zur hochften Etufe emporgufteigen) murbe jeboch ju Bunften ber erften Sanptlinge ober Arii burchbrochen, welche, wenn fie aufgenommen werben wollten, gleich anfange meift ju ben oberften Graben gnaelaffen ober erhoben murben, ohne jemale ben gablreichen Proben unterworfen gu werben, bie ben anbern anferlegt murben; wenn aber auch bier bie Sanptlinge, wie anbermarie, über ben Regein und Formen ftanben, fo fonnten boch minbeftens bie gewöhnlichen Menfchenfinber mit ber Beit zu berfelben Burbe auffteigen, wie jene (Baftian, Bur Renntnis von Samaii, C. 68). Ginen abnlichen Bebeimbund giebt ce in Gub . (Buinea, namens 92ba, beffen Saupt ein Geift ienes Ramene ift, ber nur bei beionberen Beranlaffungen nachte feinen gewöhnlichen Aufenthalt im Balbe verlägt. Die leitenben Danner bes Dorfes, ergablt Bilfon, zeigen bie größte Ergebenheit in feine Autoritat und nicht ben geringften 3weifel, um fo auf bie Frauen und Rinder um fo größeren Ginbrud ju machen. Stirbt eine hervorragende Berfonlichfeit, fo beuchelt ber Hoa große But und tommt in ber folgenben Racht, um bas Eigentum ber Bewohner ohne Unterschied weggunchnien. Er nimmt gan; ficher fo viel Biegen und Edigie, ale notig finb, um ein großes Geft ju veranftalten, und feiner hat bae Recht, fich ju beflagen. Biele beobachten bie Borficht, ihre Edjafe

1) Auch hier wiederholt fich der Aninismus, indem mir gleichialls bei diefer, übrigens burch finntlick Ausschweitung der geböhen Art, wie durch den derwaltfaltafeit berächtigten gedeinen Berbindung die befannten bennatischen Spiele und fielte wiederinden, durch die überal die Reftigion des Geben der Ratur verberrifalt (veral. des Telait dei Elis, Polynes, Researches 1, 2. 327 fü. 1. umb sonlige schende Jade die Archi verber in ihrem Bohnnat einzighdlichen, um bis allein somen sie den Brandhabet einzighdlichen, um bis allein somen sie den Brandschaftlichen und die Brandschaftlichen und die immer im 
Ferefältnie ju mer Bedentung um dem Mange des Bereflordenen spehen. Ein Vohr- Institution ist dazu bestimmer, 
flordenen spehen. Ein Vohr- Institution ist dazu bestimmer, 
knieder Minder umd Estamen in Wahbingsleit ju erehalten (Edisson, Weskarfrie), bei Bohtsin, Kappan, E. 1800, 
And versicht es sig hom pelsch, hab, mie ssam ermburt, ber
maßgebende Gegenstop der Ferrien umd Estawen auch nicht 
innerfalb des Geheimserhen verfagninket, aber est ist nicht zu 
vergessen, hab tropbem, hab vielfach Estawen überhaupt der 
Justitt bewender ist, sie des diesen ihre eigenen Berein 
knicht Anschlung einer Mage bei dem Sorchaupt eines 
solchen Bundes Sordet erstellter fabunen.

Wenben wir une nunmehr bon ber Betrachtung ber Struftur gu ber Erörterung bes Bwedes, ben bie Wehrimblinde verfolgen, fo laffen fich babei augenscheinlich sowohl politifde, wie religiofe Motive ertennen, Die vielfach freilich fehr eng miteinanber verfnupft find, wie ja überhaupt Religion und Recht bie eigentlichen Grundpfeiler filr jebe menfchliche Gesittung und Entwidelung find. In erfter Linie ift es bas Bedurfnis eines Erfages für bie mangelnbe ftaatliche Dacht, bas fich in ber Stiftung berartiger Affociationen anefpricht; bie tonfrete Unwendung biefes Princips fann natürlich unendlich mannigfaltig fein. Die verhangnievollfte Anenbung ber Juftig ift überall ber Blutbann, ber bei ben Raturvollfern meift (obichon burchaus nicht immer) ohne langwieriges Geremoniell und richterliche Untersuchung gehandhabt wird, mahrend in Beiten porgerlidter Civilifation (fo bei ben Griechen ber Arcopag und die Amphifmonenbunde) ein genau vorgeschriebenes und befolgtes Berfahren fich herausbilbet. Das überträgt fich fobann auf bie Ubermachung bes gangen Lebens, oft bie in bie unscheinbarften Kleinigfeiten berab; befonbere ift ce ber Bertehr, ber hierdurch einen Edun erhalt, Sandel und Banbel - 3. B. wo es fich, wie frilher gefchilbert, nm bie Entbedung eines Diebstables ober eines fonftigen Gigentumeverbrechene banbelt. Dabin gebort enblich bie fo häufig betonte Uberwachung der Frauen und Rinder, gang befonbere aber ber Etlaven, Die burch alle Edgreden gefpenftifder und phantaftifder Dasferaben in Wehorfam gehalten werben follen. Bieweilen find ce in ber That fchon hohere focial politifche Momente, Die babei eine Rolle fpielen ; fo ift es Zwed bes ichon fruber erwähnten Burra bei ben Bullamern an ber Beftfifte Mfritae, wie Poft bemerft, Briegen gwifden zwei Bolferichaften ober Ramilien Ginhalt an thun. Die ftreitenben Barteien werben mit ber Rache bee Burra bebroht, wenn fie bie Geinbfeligfeiten nicht einftellen. Gind fie bagu nicht zu bewegen, fo erhalt ber Purra Befehl, fich in Bewegnng gu fepen. 3ft er aufgeboten, fo barf fein Blut mehr vergoffen werben (Mfrifan. Jurispruben; I, 234). Dber aber ee gilt ber burch bie verheerenben Ranb- und Plunberungeguge hervorgerufenen Rechteunficherbeit zu fteuern, vornehmlich wo ce fich um Rannibalismus handelt; fo bilbete fich, wie Boft ebenfalle berichtet, bei ben Rimbunbas (einem Bolf in Gubcentralafrifa), um bie ewigen Rriege unter ben einzelnen Stämmen und bie berrichenbe Anthropophagie abguichaffen, ein Gebeimbund, ber Berein ber Bafaffero. Die Mitglieber bes Bereins murben aus ben tuchtigften Rriegern aneerforen, Die nach und nach in Die Migfterien eingeweiht und erft nach bestandenen brei fcmeren Broben aufgenommen wurden. Die Mitglieber verpflichteten fich burch einen furchtbaren Gib, bie mit ben Ceremonicen verfnupften Gebeimniffe tren an bewahren und die betreffenben Dienfte gu leiften. Die Berletung bee Schwnres wirb mit bem Tobe beftraft. Die Dlitglieber erfennen fich an verschiedenen geheimen Abreichen n. f. m. (l. c., 3. 245).

Den gangen geheimnisvollen Banber aber erhalten biefe Genoffenschaften erft burch bas magische Licht ber Religion, erft burch biefe überirbifche Beihe machft ihre politifche Macht in bem Bolfebewußtfein gu einer für une taum noch recht perftanblichen Bebeutung beran. Coon fruber mar von ben an ein ftrenges Mitnal gefnuvften Aufnahmefeierlichfeiten bie Rebe, Die fchlieglich auf Die Erzeugung eines vifionaren, efftatifchen Buftanbee hinaustaufen, um ben 900vigen burch ben Aft ber Biebergeburt ju einem völlig neuen Menfchen umgufchaffen. Diefen uralten, aber eben beehalb burchaus noch lebenefraftigen, fetifchaften Gebanten, ben man unter mandjerlei Berhullungen und Bertleibungen felbft in unferer Religion wiederfinden tann, fchilbert treffend Baftian in folgenben Worten: "3m Lanbe Ambamba (fublich vom Congo) muß jeber einmal gestorben fein, und wenn ber Betifchpriefter feine Ralabaffe gegen ein Dorf fcuttelt, fo fallen biejenigen Manner und Junglinge, beren Stunde gefommen ift, in einen Buftand leblofer Erftarrung, aus bem fie gewöhnlich nach brei Tagen auffteben. Den aber, welden ber Getifch liebt, führt er fort in ben Bufch und begrabt ibn in bem Betifchhanfe, oftmale für eine lange Reibe pon Jahren. Wenn er wieber jum Leben erwocht, beginnt er gu effen und gu trinten, wie gnvor, aber fein Berftand ift fort und ber Tetifchmann muß ihn erziehen und felbft in jeder Bewegung unterweifen, wie bas fleinfte Rind. Anfanglich tann bas nur burch ben Ctod geicheben, aber allmählich tehren die Ginne gurud, fo bag fich mit ihm iprechen lagt, und nachdem feine Muebilbung vollendet ift, bringt ibn ber Briefter feinen Eltern gurud. Diefelben wilrben ibn felten wieber ertennen ohne bie ausbrudliche Berficherung bee Fetigeroe, ber ihnen zugleich frubere Ereigniffe ine Gebachtnie gurudführt. Ber bie Progebur ber Biebergeburt in Ambamba noch nicht burchgemacht bat, ift allgemein verachtet und wird bei ben Tangen nicht gugelaffen" (Can Calvador, C. 82). 3ft auf biefe Beife Die Rommunitation mit ber Gottheit hergestellt, fo tann bas nene Mitalieb im Laufe ber Beit in ben Befit aller Gebeimniffe gelangen, bie ben gewöhnlichen Sterblichen vorenthalten finb. Be nach ber Stufe ber geiftigen Entwidelung, auf welcher fich bas betreffenbe Boll befindet, begieben fich biefe Gebeintulte auf Fragen bes realen Lebens und praftifchen Intereffes ober auf Brobleme ber transcendentalen Belt. Bie bie Griechen in ihren Dinfterien, befondere in ben cleufinifchen, gegenüber allen Bibermartigleiten und Unbegreiflich feiten bee Dafeine ben Bugang ju einer fiberirbifchen Welt gewannen, wo ihnen eine Bergeltung nach bem Tobe erblühte, fo bag fie ichon ben unvergänglichen Rern ber fittlichen Berfonlichfeit ahnen mochten (vergl. Schoemann, Griech. Altertum II, 378), fo geftaltet fich bie Cachlage fur ben niichternen Ginn bes einfachen Naturvoltes felbitverftanblich imgleich praftifder. Der Aderban ift die große Geburteftatte ber Dipfterien und beshalb ift es überall bas Leben in ber Ratur, bas Reimen und Reifen ber Friichte, Die Befdmorung bee Regene, bas Bericheuchen ber bofen Beifter, Die ben Gelbern und Menfchen Unbeil bringen u. f. w., mas in ben verfchiebenen umthologifchen Uberlieferungen bier ben hervorragenbften Plat behauptet. Dag auch unferm germanifchen Bolfeglauben bie uralte Borftellung tief im Blute fist. ift jur Genuge burch Mannhardt u. a. bargethan, von bem Baftian eine Blutenlese anführt: "Borgugeweise wird auf bas Chlagen ber erwachsenen Dlabden und Frauen burch bie Manner Gewicht gelegt (ce handelt fich nämlich um Die Hustreibung bofer Geifter, es ift alfo ein Abfdnitt aus bem fo reichen Rapitel ber Exorcifationen). Beichlagen wird bie Sand, Finger, Fingerfpipen ober bie Guge ober ber Milden ober mehrere biefer Rorperteile qualeich. Dit ben famtlichen Bliebern ber Ramilie angleich ober ohne biefe folagt man

für fich auch bie Saustiere und bie Obftbaume im Garten. Der Bwed ber Ceremonie ift, Die Beifter ber Unfruchtbarfeit ober bee Digwachfes, bie in Geftalt von Infetten, Daniwürfen u. f. w. im Tier- und Menfchenleib ober im Ader baufen, ju pertreiben, Gefundbeit und fanges Leben ber Menichen und bee Biebes, Fruchtbarteit ber Alache- und Maiefelber, ber Weiber, Rube und Obftbanme gu erzeugen. Der Umlauf geht allmählich in eine andere form ilber. wobei in ber Weihnachtegeit, ju Renjahr ober Faftnacht auf bem Sofe ober über die Relber umbergelaufen wird, indem man burch andere Mittel ale burch bas Echlagen, nämlich burd Beitichengefnall, burd Schellengelante ober burch bie Fadeln bie Unfruchtbarteit ju vertreiben, bas Gebeiben ber Menichen bervorzurufen, bas Rorn zu weden fucht" (Der Papua, C. 203). Diefelbe Borftellung ift wirffam in bem Rampf mit ben Damonen, wenn fie Rrantheit ober gar Tob bringen; hier muß ber Priefter bie gange Rraft feines Banbere entfalten und bie ftartften Beidmornngen anwenden, um bent Teufel bie gehoffte Bente ju entreißen und auch bas bieweilen vergebens, und hier eben muß ber Geheimbund bem Gemeinwefen feine Dienfte gur Berfugung ftellen, wenn die gewöhnlichen Mittel ber Magie nichts ausrichten. Die Beitigenlegenben aller Beiten und Bolter find voll von diefen munberfamen Berichten, Die felbftverftanblich famtlich mit ber umftanblichen Beichreibung ber glangend gelungenen Tenfelequetreibung ichliefen, Die biefem ausermablten Ruftzeug bes gottlichen Willens zu verbanten fei. Daß fich baran wilbe Tange, theatralifche Schau-ftellungen, ja bei höher tultivierten Bollern gufammenbangenbe bramatifche Mufführungen fchloffen, ein getreues Abbild Diefes unftifden Raturfultus und Animismus, wurde fruber fchon erwähnt. Die eigentliche priefterliche Thatigfeit aber hier genauer ju verfolgen, bas bunte Wechselfpiel bes Buten und Bofen, Die Reinigungen und Bufungen, Die Magit bee Gebetes und anderer wirtfamer Bauber, Die fo reiche Stala ber Opfer, Die Bebeutungen gar ber unftifden Dable, bas wurde ju weit fuhren, bagegen muffen wir noch mit einigen Worten ber fur unfern (Megenstand fo wichtigen Bahlbriiberichaften gebenten.

In ben meiften Geheimbunben wird fchon burch bie Aufnahme bee neuen Mitgliedes zwifden biefem und irgend einem alteren ein befonberes Schutverhaltnie gestiftet, fo bağ ber Rovige feinem Berrn (fo tonnte man ibn faft nennen) ju ben maunigfaciften Dienftleiftungen baffir verpflichtet ift; ober ce handelt fich jugleich um die eingehendere Belehrung über bie großen Rultumfterien, beren Berftanbnis bem Denling erichloffen werben foll (fo j. B. bei ben Areois ber Gubfer). Dber es werben, wie Baftian ergablt, bei ben Bantu in ben Beiheceremonieen die mit bem Bauptlingefohn gleichalterigen Anaben burch Bahlbritberichaft mit ihm verbunden (Bapua, 3. 207), fo bag nun gwiften allen Beteiligten ein ftrenges Cout und Trutbindnis besteht. Huch ein unftifchee Element fpielt infofern mit binein, ale berartige Bahlverbrüberungen wohl im Traume geichloffen werben, und es tommt por, bag jemand im Tranme feinen Babibruber jum Beiftand anruft, wenn er fich in harter Bebrangnie befindet, ein Maube, ber mit unerheblichen Maneierungen noch heutigen Tagee bei ben Clawen vorfommen foll.

Coviel ergiebt fich aber aus unferer Uberficht, bag anch für die lofung biefes Probleme ber focialpinchologifche Standpunts ben einzig richtigen Weg eröffnet; überall auf Erben find es biefelben großen, treibenben fattoren, bie bas Bollerleben von ber fleinften unicheinbarften Belle bie au ben tompligierteften Gebilben bin erzeugt haben. Und wie ichon hervorgehoben, gilt bas im verboppelten Dage für alle Erfcheinungen, Die auf bem engverschwifterten Bebiete ber Religion und bee Rechtes erwachsen finb. Es fei uns gestattet, bies Prineip an einem befonbern Beifpiel nach. träglich gu veranschaulichen, bae R. Unbrec anführt: "Die verlette Moral gu fühnen, bas gebeugte Recht wieber aufgurichten, zumal in einer Beit, wo ber Defpotiemus blubte, bitbete fich im verfloffenen Jahrhundert in Dberboyern bas Saberfelbtreiben aus, bas mit bem fefter begrunbeten Rechts ftaat immer geringer wurde, bie wir es in unfern Jagen einschlafen faben." Der "(Man ber Saberer" ift gwifden Inn und Ifar, swifden Rofenheim und Tolg gelegen, und bort ift bie mitternächtige Behme anegelibt worben, wobei Die Teilnehmer mit geschwärzten Gefichtern und in Daefen erfchienen, um unerfannt Recht fprechen und bie ber öffentliden Beradnung verfallenen Ubelthater ftrafen gn fonnen. Mus bemfelben Princip, unter bem Edute ber Daste un erfannt bas beleibigte Recht fühnen gn fonnen, find in Mfrifa, wie in ber Gubice Gebeimbunbe bervorgegangen, Die fich auch mit einer Art von Saberfelbtreiben befaffen. Un ber Loangofiifte besteht ber vom Bater auf ben Gohn vererbte Geheimbund ber Ginbungo, beffen Ditglieber aus leichtem Solz gefertigte und bunt bemalte mouftrofe Daelen tragen. Die Gindungo halten, in Blattgemander verhillt, geheime Bufammenfünfte im Balbe und bilben eine Urt Behme und Saberfeldtreiben (Ethnogr. Barallelen, 9. 2., 2. 154). Die Religion aber verleiht überall, wie ichon bervorgeboben, bem Berfahren ben gefpenftifden Reig bes Ubernatürlichen und Edrechaften, und gerabe beehalb find bie vollzogenen Strafen, ja bie blogen Androhungen für bas naive Bewußtsein bee Bolter fo ungemein wirtfam.

## Leopold v. Schrends Sorichungen über die Amurvölker.

11. (Schlug.)

Beit eigenartiger ift bie Binterfleibung ber Biligfen. wie es aus ben Abbilbungen (Fig. 6 und 7) erfichtlich ift. Muf ber erften Abbilbung feben wir einen Biljafen im vollen Binteranguge bargeftellt, wie er im Begriff ftebt, fich auf eine Reife au begeben. Der bie auf bie Anie reichenbe Bels aus einer boppelten Lage von hundefellen wird außer bem

um ben Leib reichenben Schurg.

rod aus Geebundefell gufammen: gehalten, Die Armel, an welche bie Raufthanbichnhe gebunben find, founce burch Armelbinben geichloffen werben. Den Sale ichust eine and Schwanzfellen bes Gichbornchene gemachte Boa, welche gumeilen auch jum Schute ber Stirn um ben Ropf getragen wirb. Bei weiten Schlittenfabrten merben bie abachilbeten Obremmarmer (Rig. 5) unter ber großen, ben gangen Ropf einbiillenben Belgmiite von eigentümlicher Form getragen. - Bei milberer Bitternng ift ein auch fonft unter bem Belge getragener furger mattierter Rod and Inch binreichenber Schus, In Gurtel fteden ftete ein fleineres und ein größeres Deffer, wie faft alle eifernen Utenfitien, pon giligfifcher Arbeit. Außerbem baugen au bem Gartel Fenersena mit Schwammbofe und an einer fangen, mit perichiebenen Aubängieln pergierten Rette ber Teuerstabl.

Die meifte und in ber That to aut wie pollfommene Ubereinftimmung in ihrer Rleibung

mit ben Biljafen zeigen bie Oltiba nub bie Negba am Umgung; bei ben Orofen find neben Geehundefellen und Gifchbauten Renntierfelle ber Sauptfleibungeftoff. Bei ben Samagirn am Gorin find Rode aus Glen, und Birichleber und Beige aus Reb., Renntier: nub Mojdustierfellen iblich; auch ber Schnitt ber Rteibung ift bei ihnen ichon verfchieben pou bem ber Giliafen, benn bem auf Echneeichuben burch



Rig. 5. Chrenmarmer ber Miliafen.

bichtes Unterhols und Bebilich umberftreifenben Jager ift ein furger Belg ober Leberrod mit gang fnapp aufchließenben Armeln erforberlich und and bemfelben Grunde wird bie große Belgmute bei ihnen ju einer ben Rouf fnapp umichließenben Wellbaube.

Bei ben Bolbe ift ber Ginfluß ber Chinefen auf bie Aleibung icon ftart gettenb, und ber (Fig. 8) abgebilbete Bolbe

untericheibet fich burch nichts in feiner Aleibung pon einem dinefifchen Arbeiter am oberen Amur. Grüber und noch jest bei Beibern und Rinbern mar Gifch. bantfleibung ftarf im Gebrauch, namentlich bie Rnaben fieht man im Commer in ber Regel in gang funftlofen, gerriffenen Gifch. bantroden geben. Die Golbe find wohl bauptfächlich unter bem Bolfe gu verfteben, bae bie Chinefen mit bem Ramen "Jupitatse", b. b. Riichbautbarbaren, bezeichneten.

Bei ben Romabenvölfern ber Birgren. Manggirn und Orot. iconen gewinnt bie Rleibung unch Stoff, Bufdmitt und Bergierung ben allgemeinen fibiriich: tungufifden Charafter, ebenfo ift jafutifder und ruffifder Ginfinf geltenb.

Die Mittel ber Bemegung und Orieveranberung find bei ben Amurvölfern febr vericbie bene. 3m Binter find Schnee. idube überall im Gebrauch. Bu Sanbelefahrten bennben bie Giliafen teicht aus Birtenbols gebaute, von Sunben gezogene

Schlitten. Die Drofen auf Sachalin brauchen neben Bunben auch Renntiere jum Bieben ihrer fleinen niebrigen Schlitten. hundeichlitten find bei ben Ottiba, Regba, Camagirn und Bolbe im Bebranch. Daneben bennten bie Golbe oberhalb ber Uffurimundung auch Pferbe, aber wie bie Managirn ausschließlich um Reiten. Bei ben Golbe und noch mehr bei ben Protiden findet man neben Bug: auch befonbere Jagb: hunde, aber mit der Südgrenze der Orotichen im Uffarigebiete und der Golden au Sungari hört der Gebrauch von Onnehen zum Anspannen gönzlich auf. Die Zögerbesöllerung der Manägien, Biraten und Orotichonen gebrauchen nur Pferde, die festeren auch Benntiere, aber nur zum Reiten und Saftragen, nie zum Jichen

Die Bite find von febr verfehiebener derm und Beldeht, enbeit, bod mieberhofen fich bie jemeligen bem Gharafter ber Gewölfen angemessen mit geringer Mobistation bei allen Böllern und nur wemigt von ihnen tragar ein national eigenfindliches Geyrige, De einigt von Muntwie ben Küssenstein eine Gerbeit der bei der viele ben Küssenstein eine Serbeits und Sundfereite bienenbe Fischer noch stets jagd, und wanderlustigen Umur, Tungusen ab, während das aus Brettern gemachte Boot vom unteren Umur charafteristisch ist, ohne dort ursprünglich zu sein, wiel, mehr auf manblicheichinessischen Einfluß zurudzuführen ist.

Der Fildfalng wird zwar auch im Beiner am Ammet betrieben, allein er ist dann verbaltimendig menig ergiedig nud bört zum Krilbling bin, lobald des Gis nicht mehr ohne belahr betreten nerden lann, vollfändig auf; est reit die färglichte und fowerlte Ziel fier die Amsohner des Seromes ein, da Menighen und Hande nur noch vom dem splittigen Affeind der Seintervortike sehren. Der Aufgang des Ammet feromes ist som in besten den der die den der die ferten der Seintervortike sehren. Der Aufgang des Ammet feromes ist somit letzt ein freudiges Erreignist, das mit befonberen Geremoniern and Defere noch der Gistlich vorgist weich.



Rig. 6. Giligfen in Binterfleibung.

 Skicih and den Arigen (Erde Mai oder Anfang Juni) fleigen and dem Arers bie besten und größen Alfche hinein, ber Amur Sibr (Aeciponous Schrenckii) und der noch größere Amur-Honien (A. orientalis), denne allembalien mit fleir nachgessten inri. Die Jangaretta, veneintelle verschieden artiger Treib und Schrene, durch Angelin und Harpunen, sind im allgmeinnen überal bieleben.

Balt de de Mulagange des Stromes beginnt and dock afficiegen der Zadebarten im Munu und feinen Neichenfüllen, das insefannt genommen den gaugu Sommer und Fried-berft über bis in den Erfober binier dossert, ist auch nach dern eine eine Gieberfe fing gebilert, nicht fogleich gann und den ganz aufbört. Ammentlich finde es, wie sichen ober ermöhnt. S. Proteus und S. lagocephalms, meldie durch der den der Benge in der fie erfoheinen und der großen der Stellen gegen der der Erfoheinen und der großen Erfohlen.

find, so daß von den Gisjaten ihre Ankunft selbst gur Beseichnung der Jahresabschinitte, der Monate, in welchen sie itatffindet, als großer oder fleiner Lachsmonat u. s. w. benutt wird.

 In ber fijcharmen Beit find bie am Amur lebenben



Rig. 7. Giliaten in Binterfleibung.

in ben Strom binein errichtet, Die bie Gifche von ihrer Stromrichtung ablenten und in ein baneben aufgestelltes Sadnes eintreten laffen

Das Material sur Anfertigung aller zum Fischlang gebrandfien Rege von lefer verlchiederter Maschemweit liefert bie im Sommer in ber Nicht ber Wohntungen malssendet in Gesellschaft von mannsboben Artemisten und andern Schuttpflausen in größter Uppigkeit wuchernde Ressell (Urtien divisen I.).

Der allen tungnischen Männtern innewohnende Song jur Jags beinigt es vools mit sich, dass die Etische und Golde gewissen, dei den Gischen minder üblichen Jaugarten den Vorzug geben. So ist dei ihnen die Jaugart vermittels an obstatische befeitigten Angeldarte sehr beitebt und besonders Boller auf die ftandig im Umur lebenden Gische angewiesen: es find bies außer vielen andern besonders Karpfen, Raranichen, Austachte, Wels nub Bechte.

Da ber Mmur im oberent Louis lange nicht ben Jifide, erfeidtum wie im unteren das, ih pleid ber Jifideng bei ben boett moburchen Billern ber Jagd gegenüber nur eine gann untergeorbarte Bolle, indem er nur einen glutchuf ju übere Nahrung liefert und eine gerville Abwechslung in biefelbe bringt. Bierert, Mudgiffr und Deroldsonen betreiben berang bestemt, Dungen, diese Gabervollern nube feigt und gestemt, nur mit der wom leichten Rusberdahne aus zu sichten bereiben. Der zugen . Son Zoschier icht nomentlich ber wichtige Salmo lagoesphalus bereits in ihren Gebieten. Zer Jifide lang ift bei biefen Wolfern Wolfern werten.

sontiges Nomodenkeben als Jäger sich einfligende Abenbeschäftigung. In dieser Bedeutung des Fischfanges und der Jagd für die Völler des doeren und des unteren Amurlandes liegt der wesentlichte, Ausschlag gebende Unterschied übers selamten Seine nud Sedens

Benben wir uns ber zweiten Daupteristenzquelle ber Amurvoller, ber Jagb auf die Tiere bes Balbes zu, so ift bervorzubeben, bag bielelbe, bem Filchfang bireft entgegen, ie iah finden, als Jobel, Jinspotter und Juchs in feinen verchiedenen Jarbenvarietäten. Sie wird debelden auch um der Felle möglich unwerlegt zu erbalten, meist vermittellt verfahrenartiger Alemme und Duschholdten, Schlingen, Schlingen, Kindigen, Girjolfen un bergle bertieche, est filt em Pelitierlang, Den mit ihrer Rahrung und größtenteils auch mit ihrer Alfedung falt ganz auf die Jagd angewielenen Böttern beis deberen Amunclandes fieden is Keifchieter, als Edlen, Schl



Fig. 8. Golbe in Sommerfleibung por einem Birtenrinbengelte.

weiter von ber Amurmündung ftromauf und in die Rebenftulle binein, besto mehr an unmittelbarer Wechtigkeit und Bedratung zumämmt und im oberen Amurfande endlich, gleich wie der Frichsang im unteren, jur ersten und wesentlichken Erijfenzischingung seiner Bolter wird.

Die Giljaten sind als das fejhafte, ausgesprocheuste Jidervoll der Jad auf die Ziere des Waldes am venigften augelban. Die richtet sich bei ihnen und zwar nur im Binter bauptsächlich gegen biejenigen Tiere, deren Felle bei ibren Jauptbandelsberren, den Chinesen, einen sicheren guten Abhirich, Rech, Withichwein ale Jagdobieft oben au. Eten und Golbirich werben auch als Tributzablung au die Manischusbeamen verwendet und die jungen, noch mit Baft beftei-beten birichigeneihe bilben einen wichtigen Sandelsartikel.

Reines der eingeborenen Böller des unteren Amurtandes bat so viel Zimm und Begabung für den Sandel und so ausgebreitete Sandelsbeziehungen wie die Ghisfalen. 31 fabrer fällig, mm sich die Mittel zu einem ibren Reigungen entsprechenden größeren Sandel mit den benachbarten Rulturollten burch die eigene Jagd binlänglich zu verschieften, verschen fie, Diefelben ihren jagbaeubten Rachbarftammen burch einen von fleinen Anfangen an unermublich fortgefesten Saubel abgugewinnen. Alfo bereichert, unternehmen fie, trot ibrer urtumlichen Lotomotionsmittel, weite Sanbelereifen nach bem Gungari und nach Gub Sachalin, ju ben "Maubichu" und gu ben -Ssisam" (Rapanern) und judem fie bie Baren und Brobutte

ber einen gegen biefenigen ber aubern eintgufchen, bienen fie gle Saubelepermittler amifchen ben beiben größten Rulturvollfern Oftafiene, ben Chinefen und Japanern, eine Bermittlerftellung, bie im oberen Laufe bes Umur ausnahmsmeile ein Rolf pon tungufifdem Stamme, bas eine befonbere Borliebe und Befabigung für ben Saubel befitt, Die Dauren, einuchmen,

langere Tranerzeit auferlegt ale benjenigen eines "Dabma"

(b. h. Gerechten). 218 Zanu-Beretha wird in biefem Ralle

angefeben, wer por bem Tobe nicht fein Batetgebet ober

fein Ajdem Bobn gesprochen bat, mabrent einer, ber bies

bieweilen einige Tropfen bes geweihten Saomawaffere gu

trinfen. Das Saoma ift eine fnmbolifche Bflanze ber Un-

fterblichfeit, und bie Briefter, welche bie Saomaceremonie

in ben Teuertempeln verrichten, giegen bem Sterbenben vor-

fichtig einige Tropfen bes Baffere, bas mit bem Gafte

blichenen mit Baffer gewaschen und ihm reines, weißes,

baumwollenes Beug angezogen. Diefes Beug wird nicht in ber Wafchanftalt, fondern, wie ichon erwähnt, gewöhnlich

ju Saufe bon Mitgliebern ber Familie gewafchen, fobatb

bas Enbr an naben icheint. Es wird fpater vernichtet und

nie wieber zu irgend einem anbern Zwede benutt.

Rury nach bem Tobe wirb ber gange Rorper bee Ber-

biefer Bflange prapariert ift, in ben Munb,

Rurge Beit bor bem Tobe giebt man bem Sterbenben

gethan bat, ale Dahma gilt.

### Die Leidengebraude der Darien.

Don Jivanji Samfdedji Modit). (Bierm ein Plan.)

Dan tann bie Leichengebranche ber Parfen in zwei Gruppen Scheiben: folde, Die fich auf Die Behandlung bee Leidnauns, und folde, Die fich auf bas Beil ber Geele begieben. Camtlichen Leichenceremonien ber Parfen liegt ein Sauptprincip gu Grunde: mit aller gebuhrenben Achtung bor bem Toten foll ber Leichnam nach feiner Trennung von ber unfterblichen Geele boch fo behandelt werben, wie es am wenigsten unangenehm und fchablich für bie Lebenben ift. Um Diefe Anfchanung ihrer mabren Bebeutung nach zu perfteben, ming man auf bie goroaftrifchen ober parfifchen 3been ber Reinigung und Cauberfeit jurudgeben, wie fie in ben Benbibab, einer ber Aveftafchriften, jum Musbrud gelangen. Die Einigehheit ber Geremonien ferner beruht auf ber Erwägung, bag ber Tob alle Dienichen gleich macht. Und um biejenigen Leichengebrauche, Die fich auf bae Geelenbeil begieben, flar gu begreifen, muß man fich an bie Borftellungen über bie Bufunft ber Geele nach ber goroaftrifchen Lebre balten. Alle biefe Borftellungen und 3been follen in ber nachftehenben Abhandlung an geeigneter Stelle berildfichtigt werben.

ift, wird mit ben Borbereitungen gur Bestattung bes Rorpers begonnen. Das Bimmer im Saufe, in bem ber Rorper aufbewahrt werben foll, wird mit Waffer rein gewafchen. Das Leidjentuch ober Gewand, in bas ber Tote gefleibet werben foll, wird ebenfalle im porane im Sanfe gewafchen,

Wenn bann ber Rrante in ben letten Bugen liegt, laffen feine Unverwandten zwei ober mehr Briefter holen, bie fich um bas Sterbebett versammeln und bas Batet iprechen, b. i. ein Webet fur bie Berenung ber Gunben. Die Briefter werben filt ihren Dienft in Gelb und Morn bezahlt. Wenn ber Sterbenbe im ftanbe ift, ben Priefter beim Aussprechen jeines letten Bufgebetes gu begleiten, ober wenn er es allein fprechen fann, um fo beffer für ibn. Wer bies Gebet fur; vor feinem Tobe gefprochen bat, gilt für gliidlicher im Tobe ale einer, ber es nicht gefonnt bat. Und wer nicht im ftande ift, bas gange Batet gu fagen, ber folite, wenn irgend moglich, wenigstens bie furze formel bes Michem Bobn fprechen. In ben Benbibab wird ben Uberlebenben eines "Tanu-peretha" (b. b. Gunbigen) eine ftorbene auf ein weißes, reines, baumwollenes Laten gelegt, bas auf bem Boben ansgebreitet wirb. Dann feten fich amei Berfonen neben ibm nieber und berfihren ibn, mabrend femant gang nabe an feinem Ohre ein Afdem Boba

ipricht. Die Bermanbten bee Toten feben ihn nunmehr jum legtenmal.

Bon jest an wird nämlich niemanbem mehr geftattet, ben Rorper angufaffen ober überhaupt in Berlibrung mit ihm gu tommen, weil berfelbe unter ben Ginfluß eines Drujei-Rafufd, b. b. ber Bermefung, geraten foll. Es gilt für gefährlich, ben Korper gu berfihren, fobalb er in Berwefung übergeht, weil bie Berührung Anftedung und Rrantbeit unter ben Lebenben verbreiten fann. Rur biejenigen. welche ben Rorper mit einem "Rafan", b. h. einem Leichentuch bededen, und bie Leichentrager burfen ihn noch beruhren. Wenn jemand ihn aus Berichen anrühren follte, fo barf er mit feiner andern Berfon in Berührung tommen, um feine Anstedung zu verbreiten, bie er fich burch ben Brozen bee "Rimani", b. i. eine besondere Baidmethobe, gereinigt bat.

Der Leichnam wird nun ber Gorge zweier Berfonen übergeben, bie Ubung in biefem Weichafte haben. Dieje majden fich, legen reine Aleiber an und geben bann unter Gebeten bicht nebeneinander, indem fie ein "Baimaub", b. f. ein Stud Ench, zwifden fich balten, in bae Bimmer, wo ber Leichnam auf bem weißen Baumwollenlaten am Boben liegt. Die beiben Bermanbten, bie neben bem Leichnam figen, verlaffen jest ibre Blage und übergeben ibn ben anbern, bie nunmehr ben Körper mit bem gangen Ind bebeden, jo bag nur bas Geficht unverhüllt bleibt. In einigen Teilen von Guierat wird felbft bies mit einem "Baban", b. h. einem Etild weißer Baumwolle, bebedt. Dann wird ber Morper pon ben beiden Leuten auf-

Dann wird bae Rufti ober beilige Garn um ben Leichnam Bunadift bie Leidjengebraudje, welche fich an bie Begebunden von einem Berwandten, ber babei bas Aburahandlung bee Rorpere fullpfen. Magba Rhobaigebet berfagt. Bierauf wird ber Ber-Cobalb ein Echwerfranter ale hoffnungeloe aufgegeben

<sup>1)</sup> Chaleich feit ber Ginfenung ber religiblen Ordnungen ber Parfen jest minbeftene brei Sabrtaufende verfirichen find, und obicon ber Boltoftamm mabrend biefer Beit vieten Wechfel: fallen ber außeren Gefchide ausgefest gewelen ift, jo hat er boch teeu au feinen uealten retigiojen Ubungen festgehalten, über einen besondess mertwurdigen Teit dereiten, die Leichen: gebeauche ber Parfen, hielt Derr Bivanji Camidebii Dobi in ber Gigung ber anthropotogijden Gejellicaft von Bomban am 30. Ceptember 1891 einen fehr intereffanten Boetrag, abgebrudt im Journal of the Anthropological Society of Bom-hay, Vol. II, p. 405-440. Bombay 1892. Ihm entnehmen wir die obigen Mitteilungen.

gehoben und auf Steinplatten in ber Ede bes Simmere gelegt. Die Banbe merben iber ber Bruft gefreugt. Der Rorper wird niemals mit bem Ropfe nach Rorben gerichtet. wie benn überhaupt bei allen Ceremonien ber Barfen Die Rorbfeite in ber Regel vermieben ju werben pflegt. In einigen Stabten von (Bujerat ift noch bie alte aveftifche Methode fiblich, ben Toten auf ben Boben ju legen. Dain wird ber Boben einige Boll tief ausgegraben und eine Schicht Cand barüber geftreut, auf welche bann ber Leichnam acleat wirb.

Rachbem ber Rorper fo entweber auf ben Steinplatten ober anf ber Canbichicht ausgestredt ift, zieht eine ber beiben Berionen mit einer metallifchen Stange ober einem Ragel brei "Rafcha" ober tiefe Rreife um ibn. Damit foll angebentet werben, bağ ber Boben innerhalb bes Rreifes augenblidlich für ben Leichnam abgefonbert ift, und bag niemanb benfelben berlihren foll, ohne fich ber Anftedung auszusenen.

Rachbem bies alles in Ordnung gebracht ift, perlaffen bie beiben bae Saus wieber Geite an Geite, wie fie gefommen.

Dann tommt bas "Sagbeeb", b. b. wortlich "bas Sehen bes hunbes". Es besteht barin, bag man einen "sag" ober Sund ben Leichnam feben laft. Rach ben Avefta muß bies ein vieraugiger Onnd fein, b. b. ein Sund mit zwei angenartigen Aleden gerabe fiber ben beiben Mugen. Diefes Sagbeed wird beim Beginne jebes neues "Gah" wiederholt, folange ber Leichnam im Saufe ift. Unter "Gah" perfleht man bie fünf peridiebenen Berioben bes Tages. Wenn ein Sund nicht zu beschaffen ift, genugt es auch, bag ein fleifchireffender Bogel, wie ein Geier ober eine Rrabe. fiber Die Leiche fliegt und fie von oben ber fieht.

Rach Beenbigung bee Cagbeeb wird Rener ind Rimmer gebracht und mit buftenbem Canbelhol; und Beihrauch in einer Bafe unterhalten. Daburch follen bie unfichtbaren Reime ber Rrantheit gerftort werben.

Gin Priefter fist bor bem Fener und fagt bas Benb Avefta ber, bie ber Leichnam nach bem Turm bee Comeigens geichafft wirb. Der Briefter wie alle anbern Berfonen muffen fich ftete minbeftene brei Schritte von ber Leiche entfernt halten, um fich bor Unftedung ju fcuben.

Der Leichnam tann ju jeber Tageszeit nach bem Turme bes Edmeigens geschafft werben; gur Raditzeit bagegen ift es ftrengftene verboten, weil es wefentlich ift, bag ber Rorper bem Connenlichte ausgefest wirb. Wenn ber Tob frub in ber Racht eintritt, fo wird die Leiche am folgenben Morgen entfernt, wenn er bagegen fpat in ber Racht ober friih am Morgen erfolgt, fo wird fie am Abend weggeschafft. Bei einem ploplichen Tobesfall ift im allgemeinen eine langere Grift geftattet, weil nach ben Benbibab in bicfem Falle bie Bermefung erft nach Berlauf eines Gab eintritt.

Etma eine Stunde por ber Uberffibrung ber Leiche in ben Inrm treten zwei Rafafalare, b. b. Leichentrager, gang in Beif gefleibet, in bas Saus, Gie find am gangen Rorper gehörig bebedt; felbft ihre Banbe bullen fie in eine fogenannte dastana, b. b. Sanbbebedung, um gegen alle Anftedung ficher gu fein. Dinr bas Beficht bleibt frei. Gie tragen Die Leiche auf einer eifernen Bahre, "gohan" genannt; Bol; ift bei ben Leichenceremonien ftrengftens berboten, weil ce poros ift und leicht Reime ber Rrantheit in fich aufnehmen und verbreiten tonnte.

Die Leichentrager muffen minbeftene zwei fein, felbft wenn ber Berftorbene noch ein Rind mare, bas von einem Dann getragen merben tonnte. Es ift aufe ftrengfte verboten, bag eine Leiche von einer einzelnen Berfon ober einer fonftigen ungeraben Bahl von Leuten weggetragen wirb, Es milfen entweber zwei, vier, feche ober eine andere gerabe Babl fein, ie nach bem Gewicht bee Rorpere.

Die Babl zwei fpielt überhaupt eine bervorragende Rolle bei allen Leichenceremonien ber Barfen. Rach Gintritt bes Tobes barf ber Rorper nie mehr allein gelaffen ober nur von einer einzelnen Berfon bebutet fein. Mile Berfonen, bie mit ber Leiche zu thun haben, burfen nur paarweife an biefelbe berantreten und batten immer ein "Baimand" mifchen fich.

Die Leichentrager ftellen bie Babre neben bem Leichnaus nieber, fprechen ein Gebet und feben fich fdmeigend bin; wenn fie notwendig etwas fprechen milffen, fo fagen fie es in gebampftem Tone, ohne bie Lippen zu öffnen. Es folgen wieber verschiedene Gebete, von zwei Prieftern mit bem "Baimand" amifden fich in ber Thur bee Rimmere geiprochen, wo ber Tote liegt. Dann beben bie Hafafalare ben Rorper von ben Steinplatten auf Die eiferne Babre, Die beiben Briefter wenden fich nach ber Babre und ipreden ben Reft ihrer Bebete. Dierauf wird nochmale eine Cagbeeb ansgeführt, und Die Berwandten und Freunde, Die fich mittlerweile im Saufe verfammelt baben, werfen einen letten Blid auf ben Berblichenen, wobei fie fich achtungevoll perheugen.

3ft bies gefcheben, fo verhüllen bie Leichentrager bas Geficht bes Toten, bas bis jest offen mar, und binben ben Rorper mit einigen Riemen aus Tudy auf Die Bahre, fo baf er nicht berunter fallen tann. Dann nehmen fie bie Babre auf und Abergeben fie beim Beraustreten aus bem Saufe andern Leichentragern, Die braugen warten. Bevor biefe bie Leiche aufheben, fprechen fie ebenfalls ihr Gebet ("Baj") und ordnen fich ju Baaren, mobei fie bas "Baiwand"

mifchen fich halten.

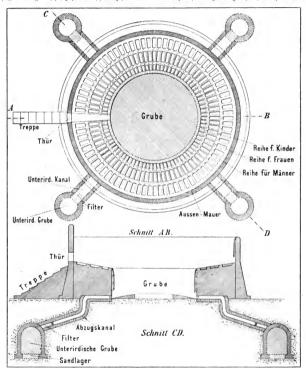
Unmittelbar nachbem ber Rorper aus bem Saufe meggetragen ift, wird "Nirang", b. i. ber Urin einer Rub, über bie Steinplatten, auf benen bie Leiche lag, und über ben Weg, auf bem fie aus bem Saufe binausgetragen ift, geiprist. Diefes "Mirang" foll beeinfigierenbe Eigenschaften befigen und fpielt beshalb bei ber Reinigung von Wegenftanben, bie mit verwesenben menschlichen ober tierischen Leichen in Berührung gefommen find, eine wichtige Rolle. Solde Caden muffen guerft mit "Nirang" und bann mit Baffer gereinigt werben. Sausgerate ober Dobein ans Bolg, Thon und Borgellan, Die mit einem verwefenben Rorper in Berührung getommen find, werben überhanpt nicht wieder gebraucht, ba fie poros find und beehalb leicht Grantheitefeime in fid aufnehmen tonnen.

Benn bie Bahre bas Sans verläßt, folgen ihr entweder alle Anweienden ober gewöhnlich bie Alteiten aus Achtung por bem Toten eine Strede weit, machen bann eine lette Berbeugung und treten jur Geite. Diejenigen Berwandten und Freunde, Die ben Leichengug bie jum "Enrm bee Edmeigene" ju begleiten wünschen, halten fich in einer Entfernung von minbeftene 30 Edritt von ber Babre. Die übrigen febren nach bem Trauerbanie gurlid und gerftreuen fich, nachbem fie bon ben Brieftern ober auch bem Samilienoberhaupte ben Abichiedegruß empfangen haben,

Alle Diejenigen, Die ber Babre nach bem Turme folgen, find gang in Weiß gefleibet. Gie ordnen fich in Baaren, halten ein Baiwand gwifden fich, fprechen ihr Gebet (Baj) und fchreiten fdweigend babin. Bwei Briefter eröffnen ben Wenn Die Babre ben Turm erreicht, wird fie auf ben Boben gefett, und bie Rafafalare enthullen bas Geficht bee Toten. Diejenigen, bie an bem Leichenzuge teilgenommen haben, werfen noch einen letten Blid auf ben Toten, aber ans einer Entfernung von minbeftene brei Edritt. Dann folgt noch einmal ein Sagbeeb. Mittlerweile wird bas Thor bee Turmes, bas mit einem eifernen Schloffe verfeben ift, geöffnet. Die beiben Rafafalare, Die ben Leidmant guerft aus bem Saufe beransgebracht hatten, beben jett bie

Babre auf und tragen fie in ben Turm. Bier nehmen fie ben Rorper von ber Bahre und legen ihn in eine ber Leichenabteilungen. Dann ziehen fie ihm bie Rleiber aus und laffen ihn gang nadt liegen, bamit er bas Auge ber fleifchfreffenben Bogel auf fich giebt und rafcher vergebrt wirb.

bee Toten nicht mit ben Sanben abnehmen, bamit fie feine Rrantheiteteime empfangen, fonbern fie muffen fich metallifder Baten und abnlicher Gerate bedienen. Diefe Hafafalare, Die mit ber Leiche in unmittelbare Berührung tommen, wohnen ankerbem gewöhnlich in befondern (4c-



Plan und Durchichnitt eines . Inrme bee Schweigene".

Die Rleiber, bie ber Leiche ausgezogen find, werben nie mehr zu irgend welchem Bwede gebraucht, fondern außerhalb bee Turmes in eine Grube geworfen, wo fie burch die vereinte Thatigfeit von Site, Luft und Regen gerftort werben. In Bombay werben fie auch wohl mit Edwefelfaure bernichtet. Die Leichentrager bfirfen bie Rleiber von bem Rorper ben fibrigen gufammen fpeifen.

bauben. Gie haben feinen Butritt an ben Sauptfeuertenweln, Die von einer großen Menfchenmenge befucht merben, bie fie fich burch verschiedene Bafchungen und 216fonberung mabrend neun Tagen und Rachten gereinigt haben. Bei öffentlichen Gestlichfeiten bilrfen fie nicht mit Aben bie Polofickies im Turme fereitig find, sommer ife berand und verfchiefen des eiterne Dav wieder. Auf bie Antlindigung, daß bie Volgläßläse ihr Bert beende heden, erckeln fig alle Veibreagenden von der Tigen, die ist einiger Entferenung vom Turme eingenommen hatten, algen dem Reit ihrer Gebete, untferenen die Klammadds und wasselen ihr Gestädt und Virtung. Dann Proceden fie noch ein Gebet filt des See Seechschle des Erefrüssen und fehren hierauf in ihre Bohnungen zurüch, wo sie ein Bad nehmen, bewor sie wieder an ihr Tagenvert geben.

Die Turme bes Schweigens werben gewöhnlich fern von meuschlichen Bohnungen auf ber Auppe eines Bugels erbaut. Wire geben bier eine turze Befchreibung eines solchen Turmes unter himveis auf bie beigeschaften

Stiggen

Eine liefe Grube in der Mitte bes Turmes, die etwo den im Umterfie mißt und an den Seiten wir am Beden mit Steinplatten befegt ift, dient zur Aufnahme der trockenen Gefeine. Der Lichmann wird nahmlich im Lanfe von der gange Ennahm turch die Geiter vollfammen seinen Fleisigkes berauft, nud die Knochen des nackten Eteletes werden, joeidab sie durch die Ginflisse der Knuedphäre und der sach hiege der Tropensjoner völlig getrocket sind, in diese Gissensameneten, wie in and und nach in Sende krediche.

Ain ben Innenfeiten ber Grude befinden fich Sfinungen, burch bie des Negemussfer in vier untertröliche Kanstle unterhalb bes Turunes gefeitet wird (i. ben Quercfchnitt). Teile Kanstle feben mit vier untertrölichen Gifternen in Berbinung, die auf dem Boben mit einer biden Tänelbeichst im Ausgeben werben Efflet von Holglein nut Sandfein an das Ende jedes Kanales gefegt und von Zeit ung Zeit erneuert. Teifes doppette frütter foll des Regenwafter, des fiches bei den den gefegt bes bei Annales gefegt und von Zeit der Walterbeifigt ber zu geschrichten Bei fich geführen Bei figt eringen, bewor ein in der Geboben beimen, weit es einer der Mandensflich ber zoro-gfrijden Refigion ift, daß "die Mutter Erde nicht verunreinist werden dart".

Die Geier thun ihr Wert wir sinchten, als es Millionen von Williamen und Anfleten sin in Genaten, wenn bit Veichen im Erdsbeden begraden wiltern. Zadureft wird der Wertungfung mit all ihren löben Kosigen ausse wirtiganste vorgenag. Nach der zurodurftigen Steighen sind Verbe, frauer und Baffer heitig, und um ihre Berunteringung durch Berchfung mit wertunfehmen Rieffest zu verhühren, ist est frangliens berboten, die Veichen zu bereiben der zu bereibernen die in Myter und in die füller zu wertungen.

"Die Türme werden ohne Radficht auf die Kosten and vom besten und siertellen Westerich erbaut, damit sie abgekundert lang worhalten, ohne die Erde zu veruntreinigen oder irgend woche leichen Westerin zu vergelten. Die Erbauung der Türme ist mit verschiedenen religiössen Geremonien vertunden, die im Wobbis Vortunge eingehend geschiedert sind (Z. 425 bis 428). Wir fännen und hier nicht näher davonst einschied. Nach der Beifesung der Leiche im Turme miljien alle Anmilienangschiegen des Berfeideren fish dehen. In der Erlef, wo der Lichmen aufgebahrt war, wird der Lied ang ein Feirer unterhalten, und es wird voshtieckgender Sandelselg und Weiferauch derund verdraumt, und de Kranfbeileftung zu vernichten. Die Erleft wird auch nachter langere Jeit bindunch untermalt gestieften. Ich auf gus langere Art bindunch unterhalten Geniffen. Ich auf gus langere Art bindunch unterhalten Gemiene wird dies Berbeit vergan der reichteren Bernofung und größeren Anferdungsgrader sogar auf 30 Zoga andspehult. In der Auße muß nem Zoga lang im Winter und 30 im Commer eine Kampe bremnen, wid in einem kleinen Zoph voll Rissifier werden sieden Mogan frieße Minten gehan. Mach Mokanf der erwähnten Kreiode wird das gange Simmer grindlich growdigen.

Trei Tage lang nach bem Tode enthält sich die Familier von Verflerberen aller Reitschgeirien mit nährt ich hanstjächich von Wemilie mit Riich. Auch die nächten Areumbe beisgen biet Agred. Nach Woods foll bieje Guthatifumfeit ein Zeichen ber Teauer fein. Wie vor Inrzem war es in Bomton – mit in andern Albaben if de igt nach – Zitte, baß in dem Errekchauf feine Eprife gefodt wied. Piet nächten Verschauben ber vertein für zu nuch flichten für gefort.

Alle diefe die Jest befprecheren Leichungsbetäuche zungen von der Weisbeit der Schiegehert, der von 2000 Sahren biefe Regeln werfaßte und die Geremonien vorschrieb. Gefür begundensehert, wie er das im mit der fürenglich Weolachtung aller schulbigen Verrbrung sitz bie Verson des Goeten eine Michtigkunden und bie jamikten Wedischight der überscheidung der den der der der der der der der klimaten, abs ummaßmaßich annerwisch gelehem werband, die nund für der Klimaten, abs ummaßmaßich annerwisch gelehem wich klimaten, abs ummaßmaßich annerwisch gelehem wich

Bir gehen nunniehr gu ben Ceremonien liber, bie nach ber Beifetung bes Leichnams gum Beil ber Geele ausgelibt

Nach den Jarifichtiften bleite bie Seele eines Dolen vor Zoge lang innechald der Schanten biefen Webt. In biefenn Suftande liest fie ein Wid ihrer Früheren Thaten vor ich. In es die Seele eine Frommen, jo sieht sie ein ich gindlich und fröhich. In es die Seele eine Hoffen jehrt sie in Afgreefliche Wild ihrer früheren Thaten und fühlt ich gindlich und fröhich. Ihr es die Seele eines Vofen, jehrt sie im Afgreefliches Wild ihrer früheren Thaten und ich abert und sieht sie der gestellt werbeit werbeit für gehre foll.

The Sali ber ift eine heilige Salit, weit sie an die beri Saustwerfrüste der Wordenammen Weissjon ertimmet, auf deunst sich des gange Mercalissten der ihre den aus der Gebarten, gute Beretz und gute Beretz, der gestellt der Aufliche und Ausschlafte, des Jaust Gebarten, gute Weberten, der ficht in der ficht in der ficht gegen der gestellt 
Während der der ist gage und Nächte min, wo die Serle dem (Manden and, immerdald der Schrauften diefer Welt terscheit, sieht sie unter dem besondern Schweg des Eroofda Ingante Fer Engel Eroofd, ift ein Schwagdt der uneffditigen Serlen im Beden und im Lode, von dem Münächtigen tielbt Bogn eingefelt. Alle Webet eines Poroofdirers beginnen behalbt auch mit einem Eroofdhoi, einer Murufung des Eroofds; dem Schweg des Groofd empfieldt der Varfe teine Serle jeden Noend, devoer zu West gedt; und dem Zwodh zu Western sinden auch die refligiblen Gerenomien Zwodh zu Western sinden auch die refligiblen Gerenomien während der drei erften Tage nach dem Absterben ftatt, weil bie Geele folange noch unter feinem Schute fteht. Diefer Engel wird von den Berwandten des Berftorbenen gang be-

fonbere jum Compe feiner Geele angerufen.

Mm britten Tage verfammeln fich bie Freunde und Bermanbten bee Toten und einige Briefter jur Auslibung einer befonbern Ceremonie, Die Dothumna beift. Bier werben nämlich nach Erledigung ber fiblichen Gebete bie mifben Stiftungen bes Berftorbenen verlefen. Bar er ein großer öffentlicher Bobitbater, fo wirb bann auch wohl bon bem leitenben Briefter vorgeichlagen, feinen Rainen neben benen ber fibrigen Bohlthater bei allen öffentlichen religiöfen Ceremonien mit Anertennung ju nennen. Sat er fich um bas Bobl ber gangen Parfigemeinschaft verbient gemacht, fo wird fein Rame in allen Parfigemeinden ber Welt, fonft nur von ber betreffenben Gingelgemeinde auertenneub genanut. Es ift bies eine febr alte Gitte, Die fcon bis in Die Aveftageiten hinaufreicht. Diefe Erwähnung bes Ramens eines Beritorbenen bei ben öffentlichen religiofen Ceremonien galt für bie größte Ehre, die eine bantbare Gemeinde jemanbem nach feinem Tobe für bas Gute, bas er feinen Ditmenfchen gethan, erweifen fann.

Ift ber Berftorbene 15 Jahre alt und hat leinen Sohn hinterlaffen, fo wird ihm ein Aboptivfohn gegeben, ber bann meift aus einer nabe verwandten Famille gewählt wirb.

Die Morgenbammerung nach ber britten Racht feit bem Tobe gilt filr eine wichtige und feierliche Gelegenheit, weil bann bie Geele in bie anbre Welt eintritt. Gie paffiert babei eine Brude, namene Chinvat 1), die von bem Engel Mithra bewacht wird. Diefem Engel, ber in ben fpateren Buchern unter bem Ramen Deber Daver, b. b. Deber ber Richter, auftritt, fleben gur Geite Rafchne, ber Engel ber Berechtigfeit, und Mftab, ber Engel ber Bahrheit. richten über bie Sandlungen bee Menichen in feinem bergaugenen Leben. Biegen feine guten Thaten feine Guuben auch nur um ein flein wenig anf, fo barf feine Geele über Die Brude in bae Barabiee eintreten. Ginb feine guten Thaten ben ichlechten gleich, fo geht feine Scele nach einem Orte, ber Samefchta-geban beißt (vergl. bas Fegefener ber Chriften und bae Meraf ber Mohammebaner). Ilberwiegen aber feine Gunben feine guten Berte auch nur um ein Geringes, fo wird er in bie Solle geworfen.

Tie Worgendiumerung nach der britten Vacht ist des abstantlittig in befondere wichtiger Woment, um in biefer Etundte wird der Mündchige von den Amerikandten des Zeien in gang befonderen Werde inm feiner Eegen und feine Gnade angerufen (vergl. a. a. C. 438 f.). Eise wirderchoft figh am wierten, gelmen und bereighen Tage und ein Sahr nach dem Zode. Nach dem groonfrießen Gnaden fort mäult sie Verleibung zwissen einem verflechenen Frommen und feinen übertleinden Erwandbrau mit dem Zode. Zein Geffel nimmt auch Wie den sanidrem Vorkhrungen bei der Veiseung der Leiche, so können wir iedenfalls auch diesen Gedräuchen der Varsen hinsichtlich des Sersenheites ihrer Abgeschiedenen unsere Verwunderung nicht versagen, gumal wenn wir an das hohe Alter biese Einsichtungen den den

#### Bftangenaufiebelungen auf fleinen Jufeln.

Percits Grickad farich: "Zu erfinn Auflädiß Börbe urfrüngighe Annabumg ber Pänngen mit dire Bermildung burch Banderung geben fleine eremisse Archimidung burch Banderungen geben fleine eremisse Archipeter, be die Greefungen einste liegen einer Glandesten in Reuber begrüßt werben ums. In viere Singlich erbffentlichte "D. Brain (Journ. of the Anialie Society of Bengal, Vol. LXII, 1893, P. 2, p. 17—86) eine bemerfunßenetz Mirchi.

Er untersuchte die Floren der Narcondam: und Barreninsel unter 13° 26' nördl. Br. und 95° 15' L., bezw. etwa einen Grad süblicher gelegen, beide vulfanischen Ursprungs.

174 Meteu vermag Prain aufzugöblen, 138 von Narcondum, 88 von Varren, 86 ober 25<sup>1</sup>/2 Pros. feblen fetterer Juste von dem Pflanzen Varrondome, mugefehrt ist doc Verfästnis 36 ober 41 Pros. Nur 52 Arten wuchfen auf beiden Orten, wedde 48 Jamilien angehören, wöhrend diele für Narendom 111, sie Varren 75 betrugen.

In Besug auf die Aruptogamen, namentlich Jarrituter, im hig die berbeit glevengebiet am meifent abnich, beren "Keine ber Bollat mit Leichtsfelt spillver nam". Ein Bergenicht beiter Mannetzuller findet freilich nicht in dem Waße fatt, wie es Huntelbli im großen num gangen von den Intigeruppen der Sidde fählbert, berm est treten und 2 Waftapppendücht, 19 faren, 2 Wosse in L. neutgefen.

Gemäß ben bieber erfortiden Gefeben verfligen bie eines nehen Battungen nur über vongig Bezeich und auch die Jamilien find nur durch wenige Genera dort vertreten. Auf Narcondam verfigen 23 familien nur über i eine Art; 12 weifen 2 auf, 3 beispen 3 Bertreter, 3 dann 4; Kounpotitte um Romobulacern – eigerter in auffallender Beiter – verfligen über is 6 Bezeich, die Emphorbiseren über 10, die Legnminden über 12, die Urticacen find mit 13 Arten am sabterichten, fie, die in ben meisten Tropensäudern artenreich fund.

Abntich stellt sich das Berhältnis für Barren Island; von 35 Kamilien sind 21 einartig, 8 zweiartig; 2 dreiartig; Leguminosen, Andiaceen und Emphorbiaceen gehen mit je 5 Arten darüber himans, die Urticaceen wiederum mit 7.

Nach den Strufturverbältniffen begegnen wir auf Rarcondam unter 115 Phonerogamen 33 Binmen, 31 Ströuchern, 37 Aletterern und nur 14 Kräutern, Jahlen, wetche sich für Varren auf 65:15:17:16:17 stellen.

weiter noch einiges Intereffe an feinen lebenben Lieben, Benn fie fich feiner nit Dantbarteit erinnern und ibm an gefallen ftreben, fo ift ce mabricheinlich, bag er fich für ihr Boblergeben intereffiert und ihnen eine unfichtbare belfenbe Band leiht. Das befte aber, woburch ein ilberlebenber Bermanbter ben beiligen Weiftern feiner verftorbenen Lieben gefallen tann, besteht barin, bag er fromm in Gebanten, Borten und Thaten ift. Deshalb ift ce nichte Ungewöhnliches unter ben Barfen, bag fie bei ben oben erwähnten Belegenheiten, b. b. bem britten, vierten, gehnten, breifigften und bem Jahrestage bee Tobes nicht nur mit Befühlen ber Dantbarfeit, Achtung und Liebe ihrer verftorbenen Freunde gebenten und Gottes Guabe für beren Seelenheil anrufen, fonbern bag fie auch Hahrung und Rleibung an bie Armen verteilen und bieweilen Gummen zu wohlthatigen Bweden ftiften.

<sup>1)</sup> Bergl. Dir Sirat der Araber, Die Bagho ber Chinefen und Die Gjoll ober Bifroft ber Staubinavier.

Seibstwerständlich läßt fich bei all biefen Pflaugen nicht mit Sicherheit die Art ibrer herfunst ermitteln; bei vielen wird stells ein non liquet bleiben, bei andern wiederum mit Bemifcheit ber Uriprung festungellen fein.

Much in biefer Begiebung finben fich bie an anbern Orten gefundenen Gabe bestätigt, bag ben Bogeln in erfter Linie bie Befiedelung ber Gitanbe gutommt und unter ihnen in erfter Linie ben Fruchtfreffern, mabrent ab und gn auch Samen burch bas Gefieber ober bie Beine anberer Bermanbten eingebracht fein mogen. An ameiter Stelle wirfen bie Meereswogen, aber in einzelnen Gallen muß ben Bellen fogar ein höherer Ginfluß ale ber gefieberten Belt querfannt werben. Go fallen auf ber Barreninfel 9 Straucher bem Baffer gu, ben Bogeln beren 7. - Bering, ja fogar außerft gering im Berhaltniffe gu ben beiben anbern Ginwirfungen muß ber Ginfing bee Binbes bezeichnet werben. Gir Rarcondam giebt Brain bei 42 bas Mgens ber Bogel ale bestimmend an, 22 erflart er ale burch Meerwaffer angefcmemmt, 10 fcbreibt er bem Binbe gu; bei Barren glaubt ber verbienftvolle Bflangengeograph bie Bablen auf 15, 13 und 5 angeben gu fonnen. In Begug auf Die Berbreitung auf ben Bufeln gebubrt freilich ben burch bie Gee berbeigeführten Bewachfen bie erfte Stelle. G. Roth.

#### Der Emaillandvertrag.

Swafiland (18 140 akm mit 61 000 Ginwohnern), bad wegen feiner Beibegrunde, wegen feiner bochftammigen Balbungen und wegen bes vermuteten Golbreichtums von Buren und Englandern gleich beftig begehrte Bebict, mar feit Ditte ber achtziger Jahre ber emige Bantapfel swifden England und ber fubafritanifchen Republit 1). Mm 8. Muguft 1890 perständigte man fich endlich zu einem modus vivendi: Die endgültige Regelung follte brei Jahre fpater erfolgen. Mm 8. Dai 1893 lief ber Beitpuntt gur Runbigung bee vorläufigen Bertrages ab, ohne bag man fich geeinigt batte. Trangpaal verlangte bie Ginverleibung Smafilanbes und einen eigenen Safenplas im Amatongaland. England wiber: ftrebte, weil es bie Gingeborenen nicht ben Buren preisgeben und burch bie Bewährung eines Dafene nicht bie Bollein: nahmen ber Raptolonie und Ratale ichabigen laffen wollte. Ale nun Transvaal einen Schritt gurudwich und unter Bergicht auf einen felbständigen Bugang jum Deere bie Aussicht auf ben Gintritt in Die fübafrifanische Bollunion eröffnete, gewann es ale machtigften Bunbesgenoffen feiner Wilniche bas Minifterium ber Raptolonie. Best mußte auch Downing Street geschmeibiger werben und fo fam ichließ: lich ber Smailandvertrag vom 8. November 1893 au ftanbe. von beffen 12 Artifeln folgende bie wichtigften finb: Die Republit erhalt, nach Ginholung ber Buftimmung bes Ronige und Bolfes von Smafiland, Die volle Schutherrichaft über bas Smafiland, mit ber Ginfchrantung, Die Befete und Sitten ber Gingeborenen möglichft an berudfichtigen. Allen feit bem 20. April 1893 bort anfaffigen Weißen wirb bas Burgerrecht Transvaals gewährt. Als Gerichtelprache ift gleich berechtigt Englisch wie hollanbifd. Die Gingange solle follen nicht bober fein ale bicjenigen Transpaals ober ber Bollunioneftaaten. Gine Gifenbahn jenfeite ber Dftgreuze von Swafiland barf nicht gebaut werben ohne vorberige Buftimmung ber englischen Regierung. Der Ginverleibung bes "Little Free State" 2) wird jugeftimmt; bagegen leiftet bie Republit Bergicht auf jebe Erweiterung ihres Cebietes an den nördlichen und nordweltlichen Exempen, erflätt sich vielunder bereit, durch ihren Einfluß die Herlchaft der engl. sibafrit. Gefellschaft in den durch die Tonigl. Ebarter eingeräumten Laudschaften zu beseitigen. Der Bertran bedarf der Bestätinnen durch den Gelfernad.

Diefer Bertrag wird die Beriofnnung zwischen ben Bunschen der Buren und ben Interesten der Afrikander befeltennigen, und iedenfalls zu dem Eintritt fämtlicher fübalrikanischer Staaten in die wirtschaftlich höchst wichtige Bulnnion fildren.

#### Die Gifderei ber Uralfofafen.

3m Gifchereigebanbe ber Weltausstellung gn Chicago befinden fich in ber ruffifden Abteilung verschiedene Gerate, Abbilbungen und Erzeugniffe, welche auf bie Gifcherei ber am Uralfiuffe mobnenben Rofafen Beging haben und von biefen berrühren. 216 Bertreter berfelben befindet fich Dr. Borobin bort, welcher fich befonbere um bie Bebung ber Uralfifcherei verbient gemacht bat und einige Jahre lang Europa und Rorbamerita bereifte, um bie Gifcherei gu ftubieren und bie beften Dethoben nach bem Ural gu verfeben. Er ift felbft bort geboren, tennt feine Landeleute, bie Uraltofaten, genan und bat einen Bericht über beren Fifcherei gelegentlich ber Ausstellung verfaßt, ber über bie Organifation ber Rofaten und Art bee Gifchereibetriebes fo lebrreiche Mitteilungen enthalt, baß ich Ihnen auf bem Umwege über bie Reue Belt bie wichtigften Daten beefelben anfenben will.

Die Uralfolaten find ebenfo sehr tildtige Soldbaten wie und öfficher an gatte dir des Rober and gene Gridere im Uralfolffe par delten bed Nocht ber Gliderei im Uralfolffe juftet. Sie abliete etwa 110 000 Secten und befleten im Freihenstystein 2000 Secten gene bon dere ver- pflichtet, im Kriege Moun für Moun bem Rule bed Jerre na folgen. Täte bei 2000 Moun, bie fol ber Johne Irden, baben die Jerrifolgsbeitenen vollftündig an forgen, sie bei eine Ausselffung und Lebenstuntebal. Trüßer waren sie ber Regierung gegentüber ziemtich unadbüngig und remößten ihren eigenen Mannan, "Almäßisch und hommentlich seit 1775 wurde biefes andere und bie Regierung ermennt eine bet Mengen au. Überg gebtieten ist unr die weitfolgsteite bet Mitaman. Überg gebtieten ist unr die weitfolgsteiche Demonstration und in biefer piett die Gilderei eine betworregende Volle.

Der Uralfluß ift wöllig fur Die Gifcherei referviert und von ber Stadt Uralet bis su feiner Munbung in bas Rafpilche Deer ift jegliche Sanbeleichiffahrt auf ibm perboten und bas ift eine Strede von 200 km. An ben Stellen, wo bie Store fich für ben Binteraufentbalt gu fammeln pflegen, barf feinerlei Larm gemacht werben, fein Fener brennen, fein leichter Rabn fahren. Rach ben Befeben ber Fifchereigemeinbe ift bas Fifchen im Commer fo gut wie ver: boten, bamit bie Gifche beim Laichen nicht geftort werben. Die Fifche fteigen aus bem Rafpifchen Deere im Gluffe auf warte jum Binteraufenthalt, boch nicht weiter, ale bie gur Stabt Uralet, wo ein Bitter quer burch ben Strom gezogen ift, welcher bie größeren Gifche am boberen Sinauffteigen hindert. Co bilbet ber untere Ural einen großen Gifchteich, ber von einer großen Ungahl Bachter gehütet wirb, bis bie Fifchzeit berangetommen ift, beren Beginn von ber Bemeinbe feftgeftellt wirb. Die Bermaltung bat ihren Gib in Uralef; an ber Danbung bes Uraffiuffes bat fie einen Bachtbampfer aufgeftellt, ber Unberechtigten bas Ginbringen permebrt,

Gewöhnlich wird ber untere Teil best Ural im herbste, ber obere im Binter ausgefischt. Die herbsstifichere beginnt meistenst au 17. September. Repe, Borralle, Boote, legtere von iehr leichter Beschäffenbeit und Bubara genannt, werben auf Karren nach ben oft weit entfernten Tickfereripflägen ge-

<sup>1)</sup> Bergl. "Musland" 1893, S. t18 und 616.
2) "Little Free State" an der Grenze von Piet Retief in Transbaal und Swafiland, füblich des Umtompififuffes, zirta 1000 ukm groß.

iabren, wo die "Aicheramet" unter Leitung ibred Manuan ich fainmatt und die Power im Solfie bringt. De flickereit wird mit Solfie bringt. De flickereit wird mit Solfiepungen betrieben und die Bente besteht wird Solfie (von 130 die 1500 Pjund fewer, Jankeren, Korpfen, Beiten und 150 die 700 Pjund Konder. Der Flickere 200000 Pfund Solfie. Der und 21 die 70 Pfund Rower. Die Pfund bei bei Little wird von der fliegliche die Solfie die Rower der die Ro

 arten (Acipeauser huso, Galdenstädtlit, stellatus und Skyga) bie wörigtlich Zuggiffle, die denn hen öhher im Breife scheuden Winterlauser liefern. Ein großes Storneibeden trögs für 100 die 200 Andel Robair ein. Ih die Alle Jedecci auch mit einer Lotterie zu vergleichen, so ilt sie des die den Utsalbalen belieber als die herfolischere und in jeden Zuder befeligen sich eine 200 Monu an berfelden und über eine William Plumd Störe nub ebesie wie andere die nerben debei zurückfahrtlich erfeuter.

Mußer Diefer Alugficherei betreiben Die Uralfofaten auch ben Fifchfang im Rafpifchen Deere: boch untericheibet fich biefer in nichte von ber gewöhnlichen Gifcherei. Gur bas 3ahr 1891 bat Borobin ftatiftifche Angaben mitgeteilt, welche zeigen, wie bebentend biefer eine 3weig ber ruffischen Gifcherei ift. Es murben gewonnen 5 817 464 Blund Stor: 73 960 824 Bfund andere Rifche: 1 076 076 Bfund Rifch rogen ; 173 348 Bfund Balit, b. b. gerauchertes Storfleifch, und 6084 Bfund Daufenblafe. Diefe Meugen wurden ausgeführt; ber Lotalbebarf ift babei nicht mit eingerechnet. Alles wird fur gemeinfame Rechnung verfauft nub ber Bewinu jum allgemeinen Beften verwendet. Die Rofaten baben fich eine fcone Aderbaufchule und Dufterfarm erbaut. welche gegen 400 000 Darf toftete; and für gute Schulen forgen fie. Aber bas meifte gebt wieber gur Erbaltung ber Fifcherei auf und unfer Gemahremann, Borobin, murbe fest auf Roften ber Bemeinschaft nach Chicago entfenbet.

Rem Port. Dr. C. Steffene.

#### Aus allen Erdteilen.

- Grengregelung im Dinterlande von Ramerun. Der beutiche Reichsanzeiger bat bie Bertrage veröffentlicht, nach benen bie Intereffenfpharen im hinterlande von Ramerun amiiden Deutschland und Grofibritaunien abgegrenst merben, Rach bem Bertrage von 1886 läuft bie Grense vom Alt-Calabar am Buineabufen nach ber Stadt Dola am Benue; über ben Ausgangepunft am Deere find icon fruber nabere Bestimmungen erlaffen worben; jest wird ber Grengpuntt am Benne an einen Buntt öitlich von ber Stabt Pola und unterhalb ber Faromundung verlegt; von biefer Stelle läuft bie Grenge norblich jum Schnittpuntte von 13° bftl. L. girta 106 norbl. Br., von ba jum Gubufer bes Tfabfece, gu einem Buntte, ber 35 Minuten Bitlich vom Meribian von Anta liegt. Oftlich von Diefer Linie liegt Die beutsche Intereffeniphare, Die fich noch über bas Fluggebiet bes Schari erftredt, alfo nach Bagirmi binein, von ber aber Darfur, Norbofan und Babr el Bhagal ausgeschloffen finb. Ge erübrigt jest noch bie Abgrengung bee Rameruner hinterlaubes gegen bie Befitungen von Frangofifd Congo.

— Die Frantreich gedörigen Marauefab - Infelte im gesen Crem finde von er beutchen Brigg , 3, 2, 200ber, ; Savitän Schoone, befindt worden, welcher dort für eine praifte Beldflichen Kopra und Bammoule, die handie erstagniffe der Infelte, gedaben bat; außer biefen werden nach Schopmum end Glien verfrachet. Rither, Endse und Ziegen, die ju Zaufenden wild in den Bergen umder laufen, werden nach ondern Infelte Cereniers, namentich Tachti, ansgelicht. "Die Gingeborren", schreibt Kopitän Schoone in der Annalen der Poptbergewohle 1893, S. 309, find bist alle dem Lasser der Der der Bergen in der Bergelen und die infolgedeffen in Aussterden begreiften. We ein von hier anfässigen Europäern mitgeteilt wurde, erreichen fie faum ein Lebensetter von über 30 Jahren. Die Regierung sieht bem verhängnisvollen Borgange ruhig zu nuh ihmt nichte, ibn zu verhindern. Die Erlaubnis des Opinmbandels bring der Verwaltung jährlich 73000 Franken eine

- Um bie Banberungen ber Gifche und ihr Bachetumeverbaltnis ju ermitteln, wurden in ben letten Jahren pon ber Gifchereibeborbe fur Schottland Berfuche angeftellt. über bie ber eifte Jahresbericht bes "Fishery Board for Scotland" 1893 eingehenbe Berichte giebt. Dan fing eine Angahl verschiedener Fischarten, verfab fie mit Mertzeichen, feste fie bann wieber in Freiheit und verfprach bann ben Fifchern fleine Belohnungen fur bae Bieberfangen und Abliefern folder Gifche. Rach vielen Berfuchen hafte man gulest jur Bezeichnung ber Gifche fleine Angelbaten, an benen mit Rummern verfebene Deffingftifte ficher befeftigt maren, in ben fleifchigen Teil bee Rudene ber Fifche feft. 4000 Gifche und über 20 Arten wurden fo gezeichnet in ben Girth of Fort und bie St. Aubreme Bai ausgefest. Bon 1250 Schollen murben in bem Beitraum von brei Tagen bie 21/4 Jahren nach bem Ausfeben 103 wiebergefangen. Durchichnittentfernung von bem Aussehungeorte betrug über 9 km : einige murben in ber Rabe befielben, andere über 45 km bavon wiebergefangen. Die Richtung ber Banberung mar bei ben Schollen eine gang bestimmte. Bon gebu wiebergefangenen Rabeljaus batte einer 35 km in 27 unb ein anberer 80 km in 69 Tagen gurudgelegt. Bon 71 Dornrochen wurden nur gwei, von vier Steinbutten und 173 Seegungen nur je eine wiebergesangen. Bon ben 85 Schellfifden, 69 Scebahnen und 54 Geetenfeln fab man feine wieber.





Tru and a Grough

